



SAMSUNG

User Manual

PL10

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

 *Klik op een onderwerp*

Beknopt overzicht

Inhoud

Basisfuncties

Geavanceerde functies

Opnameopties

Afspelen/bewerken

Multimedia

Aanvullende informatie

Index

Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.



Waarschuwing: situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken



Voorzichtig: situaties die schade aan de camera of andere apparatuur kunnen veroorzaken



Opmerking: opmerkingen, gebruikstips of aanvullende informatie



Waarschuwingen

Gebruik de camera niet in de buurt van ontvlambare of explosieve gasen en vloeistoffen

Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbaar materiaal of ontvlambare of explosieve chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gasen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de onderdelen of accessoires van de camera.

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer zij worden ingeslikt. Bewegende delen en accessoires kunnen ook een fysiek gevaar vormen.

Voorkom gezichtsschade bij het onderwerp

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Gebruik van de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp kan tot tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen leiden.

Behandel batterijen en oplader voorzichtig en verwijder deze volgens de voorschriften

- Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen en opladers. Niet-compatibele batterijen en opladers kunnen ernstig letsel of schade aan uw camera veroorzaken.
- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgeving bij het verwijderen van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.



Veiligheidsvoorschriften

Gebruik en bewaar de camera zorgvuldig en verstandig

- Zorg ervoor dat de camera niet nat wordt. Het toestel kan door vloeibare stoffen ernstig beschadigen. Raak de camera niet met natte handen aan. De garantie van de fabrikant is niet van toepassing op waterschade aan het toestel.

- Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot. Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.
- Gebruik of bewaar de camera niet in stoffige, vervuilde, vochtige of slecht geventileerde omgevingen om schade aan bewegende delen en interne onderdelen te vermijden.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Wees voorzichtig bij het aansluiten van kabels en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten. Het forceren van stekkers, onjuist aansluiten van kabels of onjuist plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kan leiden tot schade aan poorten, stekkers en accessoires.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

- Vermijd blootstelling van batterijen en geheugenkaarten aan extreme temperaturen (onder 0 °C of boven 40 °C). Door extreme temperaturen kan de oplaadcapaciteit van de batterijen afnemen en kunnen geheugenkaarten storingen vertonen.
- Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen veroorzaken.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistof, vuil of vreemde stoffen. Veeg, indien nodig, de geheugenkaart met een zachte doek schoon alvorens u de kaart in de camera plaatst.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdt.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formateer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde accessoires

Het gebruik van niet-compatibele accessoires kan leiden tot schade aan de camera, lichamelijk letsel en het vervallen van de garantie.

Bescherm de cameralens

- Stel de lens niet aan direct zonlicht bloot. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.

Wees voorzichtig met oordopjes

- Gebruik geen oordopjes tijdens het autorijden, fietsen of het besturen van motorvoertuigen. Dit zou de verkeersveiligheid in gevaar kunnen brengen en is mogelijk in bepaalde regio's ook verboden.
- Gebruik slechts het minimaal noodzakelijke volume. Met oordopjes naar hoge geluidsvolumes luisteren kan tot gehoorbeschadiging leiden.



Belangrijke gebruiksinformatie

Laat reparatie en onderhoud van de camera alleen door gekwalificeerd personeel uitvoeren

Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie wordt niet door de garantie gedekt.

Zorg voor een optimale levensduur van batterijen en oplader

- Te lang opladen van batterijen kan de levensduur daarvan bekorten. Wanneer het opladen is voltooid, dient u de kabel van de camera los te koppelen.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten voor gebruik opnieuw worden opgeladen.
- Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.
- Gebruik de batterijen alleen voor het doel waarvoor ze zijn bedoeld.

Wees voorzichtig met het gebruik van de camera in vochtige omgevingen

Wanneer u de camera vanuit een koude in een warme en vochtige omgeving brengt, kan er op de fijne elektronische schakelingen en op de geheugenkaart condensvorming optreden. Wacht in zo'n geval ten minste 1 uur totdat alle vocht is verdampt, alvorens u de camera gebruikt.

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

©2009 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd bij veranderde camerafuncties.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- **SRS**  is een geregistreerd handelsmerk van SRS Labs, Inc. WOW HD-technologie is gebruikt onder licentie van SRS Labs, Inc.

Indeling van de gebruiksaanwijzing

Basisfuncties 10

Hier wordt ingegaan op de onderdelen, pictogrammen en standaardopnamefuncties van de camera en het overbrengen van bestanden van en naar de computer.

Geavanceerde functies 32

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's of spraakmemo's opneemt.

Opnameopties 41

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Afspelen/bewerken 59

Hier wordt beschreven hoe u foto's, video's en spraakmemo's weergeeft of afspeelt en hoe u foto's en video's bewerkt. Verder wordt toegelicht hoe u de camera aansluit op de fotoprinter of tv.

Multimedia 74

Hier vindt u informatie over het gebruik van multimediamodi: de Muziekmodus, de Videomodus en de Tekstviewermodus.

Aanvullende informatie 83

Hier vindt u informatie over instellingen en foutmeldingen, alsmede specificaties en onderhoudstips.

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Pictogram
Smart Auto	
Auto	
Programma	
DIS	
Fotohulpguids	
Scène	
Film	
Multimedia	

Pictogrammen in de opnamemodus

Deze pictogrammen geven aan dat een bepaalde functie in de desbetreffende modi beschikbaar is. De **SCÈNE** modus ondersteunt wellicht bepaalde functies niet voor alle scènes.

Voorbeeld:

De belichting handmatig aanpassen (EV)



Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.



Donkerder (-) Neutraal (0) Helderder (+)

Beschikbaar in de modi Programma, DIS en Film

Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[]	Camératoetsen; bijvoorbeeld: [Ontspanknop] (staat voor de ontspanknop)
()	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Selecteer Funcies → Witbalans (dit betekent selecteer Funcies en vervolgens Witbalans)
* †	Voetnoot

Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Betekenis
ACB	Auto Contrast Balance (automatische contrastverbetering)
AEB	Auto Exposure Bracket (opnamereeks met verschillende belichtingen)
AF	Auto Focus (autofocus)
DIS	Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (digitale afdrukbestelling)
EV	Exposure Value (belichtingswaarde)
WB	White Balance (witbalans)

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

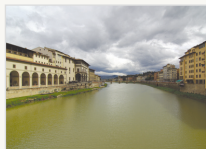
Op de ontspanknop drukken

- Druk [**Ontspanknop**] half in: druk de ontspanknop half in
- Druk op [**Ontspanknop**]: druk de ontspanknop volledig in

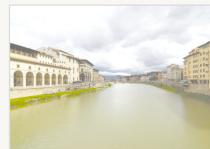


Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met behulp van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.



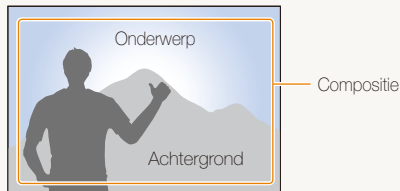
Normale belichting



Overbelicht (te helder)

Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp:** het belangrijkste object in een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond:** de objecten rondom het onderwerp
- **Compositie:** de combinatie van onderwerp en achtergrond



Beknopt overzicht



Foto's van mensen maken

- **SCENE**-modus > Beautyspot, Portret, Kinderen ► 34
- Rode ogen, Anti-rode ogen (rode ogen voorkomen of verwijderen) ► 45
- Gezichtsherh. ► 49



's Nachts of in het donker foto's maken

- **SCENE** modus > Nacht, Dageraad, Vuurwerk ► 34
- Flitseropties ► 45
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ► 46



Actiefoto's maken

- Continu, Bew.detectie ► 56



Foto's maken van tekst, insecten en bloemen

- **SCENE**-modus > Close-up, Tekst ► 34
- Macro, Auto macro, Supermacro (om foto's van dichtbij te maken) ► 47
- Witbalans (de tint wijzigen) ► 54



De belichting aanpassen (helderheid)

- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ► 46
- EV (de belichting aanpassen) ► 53
- ACB (compenseren voor onderwerpen tegen een heldere achtergrond) ► 53
- L-meting ► 54
- AEB (om drie foto's met verschillende belichtingen te maken van dezelfde scène) ► 56



Een speciaal effect toepassen

- Fotostijlen (om een speciale tint aan te brengen) ► 57
- Beeld aanpassen (om kleurverzadiging, scherpte en contrast bij te stellen) ► 58



Bewegingsonscherpte voorkomen

- -modus ► 37

- De camera op een computer aansluiten ► 23
- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ► 61
- Alle bestanden op de geheugenkaart wissen ► 63
- Foto's als diavertoning weergeven ► 65
- Foto's op een televisie weergeven ► 72
- Een multimodius gebruiken (muziek of video's afspelen en tekstbestanden weergeven) ► 75
- Geluid en volume aanpassen ► 85
- De helderheid van het scherm aanpassen ► 85
- De schermtaal wijzigen ► 85
- De datum en tijd instellen ► 86
- De geheugenkaart formateren ► 86
- Problemen oplossen ► 93

Inhoud

Basisfuncties	10
Uitpakken	11
Onderdelen en functies	12
Pictogrammen	14
De camera in- en uitschakelen	15
Opties selecteren	16
Display en geluid instellen	18
Het displaytype wijzigen	18
Het geluid instellen	18
Foto's maken	19
Zoomen	20
De Fotohulpguids gebruiken	21
Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)	22
Programma's installeren	22
Bestanden naar de pc overbrengen	23
De camera loskoppelen (Windows XP)	24
Multimediabestanden naar de camera overbrengen	24
Samsung Converter gebruiken	26
Samsung Master gebruiken	27
Bestanden naar de computer overbrengen (Mac)	29
Bestanden naar de computer overbrengen	29
Multimediabestanden naar de camera overbrengen	29
Tips om betere foto's te maken	30
Geavanceerde functies	32
Opnamemodi	33
De Smart Auto-modus gebruiken	33
De Scènemodus gebruiken	34

De Beautyshot-modus gebruiken	34
De kaderlijnen gebruiken	35
De belichting in de Nachtmodus aanpassen	36
De DIS-modus gebruiken	37
De Programmamodus gebruiken	37
Een video opnemen	38
Spraakmemo's opnemen	40
Een spraakmemo opnemen	40
Een spraakmemo aan een foto toevoegen	40

Opnameopties	41
Resolutie en beeldkwaliteit selecteren	42
De resolutie selecteren	42
De beeldkwaliteit selecteren	42
De timer gebruiken	43
Opnamen in het donker maken	45
Rode ogen voorkomen	45
De flitser gebruiken	45
De ISO-waarde aanpassen	46
De scherpstelling aanpassen	47
Macro gebruiken	47
Autofocus gebruiken	47
Het scherpstelgebied aanpassen	48
Gezichtsdetectie gebruiken	49
Gezichten detecteren	49
Een zelfportret maken	50
Een foto van een lachend gezicht maken	50
Knipperende ogen detecteren	51
Slimme gezichtsherkenning	51

Helderheid en kleur aanpassen	53
De belichting handmatig aanpassen (EV)	53
Compenseren voor tegenlicht (ACB)	53
De lichtmeetmethode wijzigen	54
Een lichtbron selecteren (Witbalans)	54
Serieopname	56
Uw foto's mooier maken	57
Fotostijlen toepassen	57
Uw eigen RGB-tint definiëren	57
Uw foto's aanpassen	58
Afspelen/bewerken	59
Weergeven	60
De weergavemodus starten	60
Foto's weergeven	64
Een video afspelen	66
Spraakmemo's afspelen	67
Foto's bewerken	68
Foto's in grootte aanpassen	68
Een foto draaien	68
Fotostijlen toepassen	69
Uw eigen RGB-tint definiëren	69
Belichtingsproblemen corrigeren	70
Een afdrukbestelling maken (DPOF)	71
Foto's op een televisie weergeven	72
Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)	73

Multimedia	74
Een multimodius gebruiken	75
De Muziekmodus gebruiken	77
Muziekbestanden afspelen	77
De Videomodus gebruiken	79
De Tekstviewermodus gebruiken	80
Instellingen van de Multimodius	81
Aanvullende informatie	83
Camera-instellingenmenu	84
Het instellingenmenu openen	84
Geluid	85
Display	85
Instellingen	86
Foutmeldingen	88
Onderhoud van de camera	89
De camera reinigen	89
Geheugenkaarten	90
De batterij	91
Voordat u contact opneemt met een servicecenter	93
Cameraspecificaties	95
Index	100

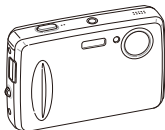
Basisfuncties

Hier wordt ingegaan op de onderdelen, pictogrammen en standaardopnamefuncties van de camera en het overbrengen van bestanden van en naar de computer.

Uitpakken	11	Samsung Converter gebruiken	26
Onderdelen en functies	12	Samsung Master gebruiken	27
Pictogrammen	14	Bestanden naar de computer overbrengen	
De camera in- en uitschakelen	15	(Mac)	29
Opties selecteren	16	Bestanden naar de computer overbrengen ...	29
Display en geluid instellen	18	Multimediabestanden naar de camera	
Het displaytype wijzigen	18	overbrengen	29
Het geluid instellen	18	Tips om betere foto's te maken	30
Foto's maken	19		
Zoomen	20		
De Fotohulpgids gebruiken	21		
Bestanden naar de computer overbrengen			
(Windows)	22		
Programma's installeren	22		
Bestanden naar de pc overbrengen	23		
De camera loskoppelen (Windows XP)	24		
Multimediabestanden naar de camera			
overbrengen	24		

Uitpakken

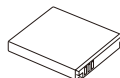
Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:



Camera



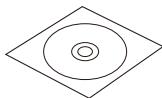
AC-adapter/USB-kabel



Oplaadbare batterij



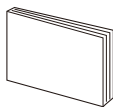
Polslus



Software-cd-rom
(met gebruiksaanwijzing)



Oordopjes



Snelstartgids

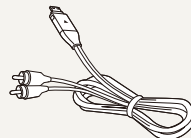


De afbeelding kan afwijken van de werkelijke artikelen.

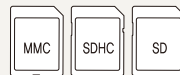
Optionele accessoires



Camera-etui



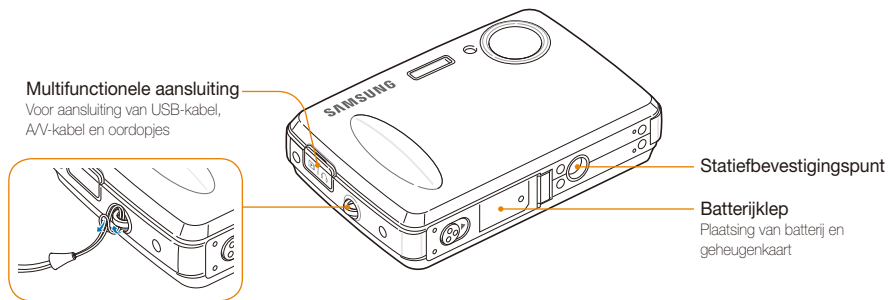
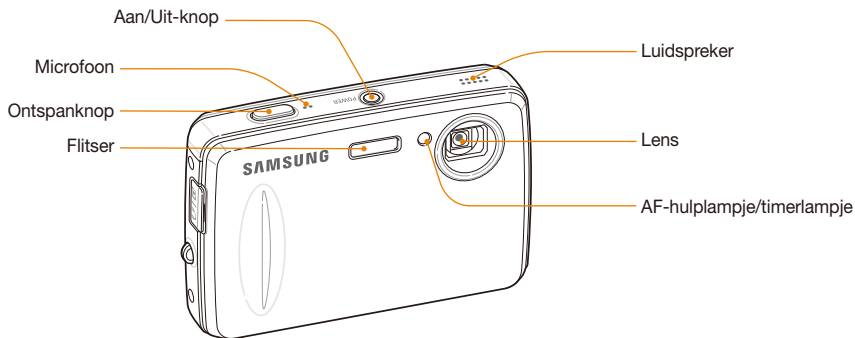
A/V-kabel

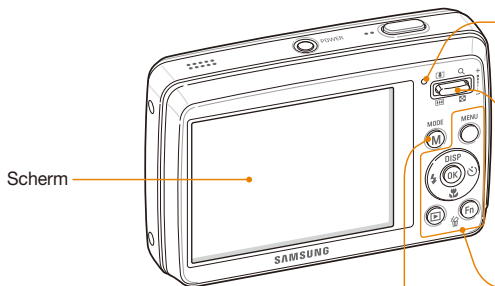


Geheugenkaarten

Onderdelen en functies

Maak u bekend met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.



**Statuslampje**

- **Knipperf:** Bij opslaan van een foto of video, uitlezen door een computer of printer of bij een onscherp onderwerp
- **Brandt:** Bij aansluiting op een computer of wanneer de camera is scherpgesteld

Zoomknop

- In- en uitzoomen in de opnamemodus
- Inzoomen op een deel van een foto of bestanden als miniaturen bekijken in de weergavemodus
- Volume regelen in de weergave- of multimedimodus

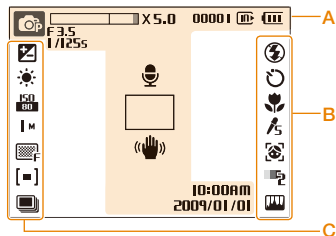
Modus-knop: De lijst met opnamemodi openen.

Pictogram	Modus	Beschrijving
	Smart Auto	Een foto maken door de camera een geschikte modus voor de scène te laten selecteren
	Auto	Snel een foto maken met minimale instellingen
	Programma	Een foto maken met instelling van opties
	DIS	Een foto maken met opties die geschikt zijn om bewegingsonscherpte te voorkomen
	Fotohulp	Fotografietips en oefenen met foto's maken
	Scène	Een foto maken met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène
	Film	Een video opnemen
	Multimedia	MP3's en video's afspelen en tekstbestanden weergeven

Knop	Beschrijving	
MENU	Naar opties of menu's	
DISP		Bij instellen
		Omhoog
		Omlaag
		Naar links
OK		Naar rechts
		Gemarkeerde optie of menu bevestigen
Afspelen	Naar de weergavemodus	
Functie	Toegang tot opties in de opnamemodus	
	Bestanden verwijderen in de weergavemodus	

Pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde modus of de ingestelde opties.



A. Informatie

Pictogram	Beschrijving
	Geselecteerde opnamemodus
	Zoomverhouding
	Resterend aantal foto's
	Beschikbare opnametijd
	Interne geheugen
	Geheugenkaart geplaatst
	: Volledig opgeladen : Deels opgeladen : Opladen noodzakelijk
	Diafragma en sluitertijd
	Spraakmemo
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
	Huidige datum en tijd

B. Pictogrammen rechts

Pictogram	Beschrijving
	Flitser
	Timer
	Autofocus
	Fotostijl
	Gezichtsherkenning
	Gezichttint
	Gezicht retouch
	Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging)
	Geluid uit

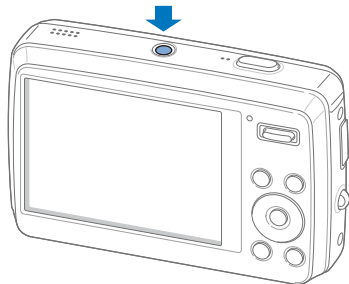
C. Pictogrammen links

Pictogram	Beschrijving
	Belichtingswaarde
	Witbalans
	ISO-waarde
	Fotoresolutie
	Videoresolutie
	Fotokwaliteit
	Framesnelheid
	Lichtmeting
	Lange sluitertijd
	Type serieopname

De camera in- en uitschakelen

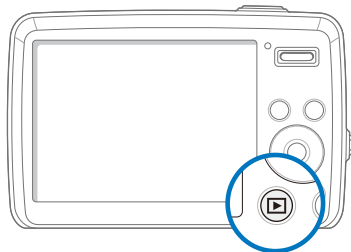
Hier vindt u informatie over het inschakelen van de camera.

Druk op de Aan/Uit-knop om de camera in of uit te schakelen.



De camera inschakelen in de weergavemodus

Druk op [▶]. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de weergavemodus.



Houd [▶] ingedrukt om het geluid van de camera uit te schakelen.

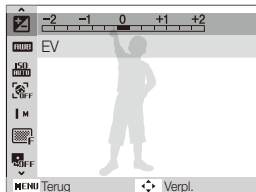
Opties selecteren

U kunt opties selecteren door te drukken op **[MENU]** en door gebruik te maken van de navigatieknoppen (**[DISP]**, **[◀]**, **[▶]**, **[OK]**).



U kunt de opnameopties ook openen door op **[Fn]** te drukken, maar dan zijn sommige opties niet beschikbaar.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Gebruik de navigatieknoppen om naar een optie of menu te scrollen.
 - Druk op **[▶]** of **[◀]** om naar links of rechts te gaan.
 - Druk op **[DISP]** of **[Fn]** om omhoog of omlaag te gaan.



- 3 Druk op **[OK]** om de gemarkeerde keuze te bevestigen.

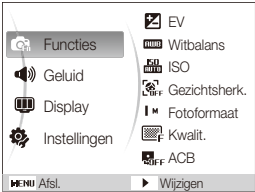
Teruggaan naar het vorige menu

Druk op **[MENU]** om naar het vorige menu terug te gaan.

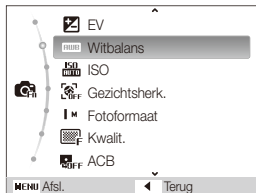


Druk op de **[Ontspanknop]** om naar de opnamemodus terug te gaan.

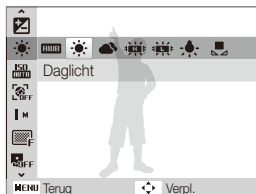
Voorbeeld: in de P-modus de witbalans selecteren

- 1 Druk in de opnamemodus op **[M]**.
 - 2 Druk op **[DISP]** of **[Fn]** om naar **Programma** te bladeren en druk vervolgens op **[◀]** of **[OK]**.
 - 3 Druk op **[MENU]**.
- 
- 4 Druk op **[DISP]** of **[Fn]** om naar **Functies** te bladeren en druk vervolgens op **[◀]** of **[OK]**.

- 5 Druk op **[DISP]** of **[]** om naar **Witbalans** te bladeren en druk vervolgens op **[]** of **[OK]**.



- 6 Druk op **[]** of **[]** om naar een witbalansoptie te bladeren.



- 7 Druk op **[OK]**.

Display en geluid instellen

Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het display en het geluid naar wens kunt aanpassen.

Het displaytype wijzigen

U kunt een weergavestijl voor de opname- of afspelmodus selecteren.

Druk meerdere keren op **[DISP]** om een displaytype te wijzigen.



Modus	Beschrijving
Opname	• Alle opname-informatie weergeven • Opname-informatie verbergen, behalve het aantal resterende foto's
Afspelen	• Informatie over de huidige foto weergeven • Informatie over de huidige foto verbergen • Informatie over het huidige bestand weergeven, behalve de opname-instellingen en de opnamedatum

Het geluid instellen

Hiermee stelt u in of de camera een bepaald geluid laat klinken wanneer u de camera bedient.

- 1 Druk in de opname- of weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Geluid** → **Piepjes** → een optie.

Optie	Beschrijving
Uit	De camera laat geen geluid klinken.
1/2/3	De camera laat een geluid klinken.

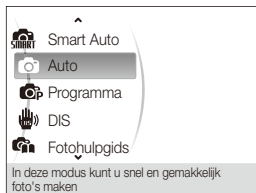
- 3 Druk op **[MENU]** om naar de vorige modus terug te keren.

Foto's maken

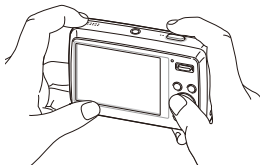
Hier vindt u informatie over basishandelingen om in de Automodus eenvoudig en snel foto's te maken.

1 Druk in de opnamemodus op [M].

2 Selecteer **Auto**.

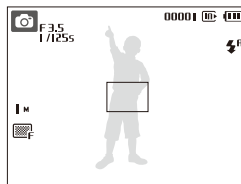


3 Kadreer het onderwerp.



4 Druk [Ontspanknop] half in om scherp te stellen.

- Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.



5 Druk [Ontspanknop] volledig in om een foto te maken.

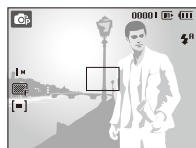


Zie pagina 30 voor tips om betere foto's te maken.

Zoomen

U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera heeft 3X optische zoom en 5X digitale zoom. Door beide te gebruiken, kunt u tot 15 keer inzoomen.

Druk **[Zoomknop]** omhoog om op het onderwerp in te zoomen.
Druk **[Zoomknop]** omlaag om uit te zoomen.

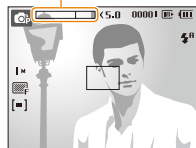


Inzoomen



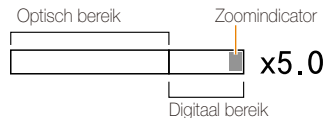
Uitzoomen

Zoomverhouding



Digitale zoom

Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. De beeldkwaliteit kan bij het gebruik van digitale zoom achteruitgaan.

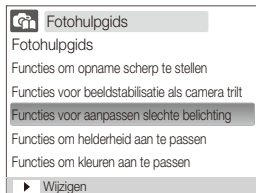


- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar bij het gebruik van de modi , **SCENE** (in bepaalde scènes) en  en in combinatie met **Gezichtsherk.**
- Bij gebruik van de digitale zoomfunctie kan het langer duren voordat een foto is opgeslagen.

De Fotohulpgids gebruiken

In deze modus vindt u verschillende tips om u te helpen bij het maken van foto's en video's.

- 1 Druk in de opnamemodus op [M].
- 2 Selecteer **Fotohulpgids**.
- 3 Selecteer een menu in de lijst.



- 4 Selecteer een submenu.

- 5 Bekijk een onderwerp.

- Druk op [DISP] of [Fn] om naar het vorige of volgende scherm te gaan.



- 6 Druk op [OK] om te oefenen.

- Druk op [DISP] om terug te keren naar de lijst.



- Druk op [F4] om naar het vorige menu terug te gaan.
- Tijdens het oefenen kunt u geen opnameopties instellen of menu's weergeven.

Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)

U kunt bestanden overbrengen door de camera op een pc aan te sluiten.

Programma's installeren

Hardware- en softwarevereisten

Onderdeel	Vereisten
Processor	Pentium III 500 MHz of sneller (Pentium III 800 MHz of sneller aanbevolen)
RAM	256 MB of meer (512 MB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows 2000/XP/Vista
Schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• USB-poort • Cd-romstation • 1024 x 768 pixels, monitor met ondersteuning voor 16-bits kleuren (ondersteuning voor 24-bits kleuren aanbevolen) • Microsoft Direct X 9.0C of nieuwer



- Het gebruik van een zelfgemonteerde pc of een niet-ondersteunde pc en besturingssysteem kan tot gevolg hebben dat uw garantie vervalt.
- Deze programma's werken mogelijk niet goed onder de 64-bits versies van Windows XP en Vista.

Programma's op de cd-rom

Programma	Doel
Samsung Master	Foto's en video's bewerken.
Samsung Converter*	Video's omzetten zodat ze op de camera kunnen worden afgespeeld.
Xvid Codec**	Videobestanden coderen en decoderen.
Adobe Reader	De gebruiksaanwijzing weergeven.

* Voor dit programma wordt een Pentium IV of sneller aanbevolen.

** De XviD-codec wordt gedistribueerd op basis van de algemene GNU licentieovereenkomst en iedereen kan deze codec derhalve kopiëren, verspreiden of wijzigen. Deze licentie is van toepassing op ieder programma of ander item waarop een aantekening van de eigenaar van het copyright staat vermeld, waarin wordt duidelijk gemaakt dat het product op de voorwaarden van deze General Public License mag worden gedistribueerd. Zie voor meer informatie de GNU General Public License documenten (<http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>).

- 1 Plaats de installatie-cd in een compatibel cd-romstation.
- 2 Wanneer het installatiescherm wordt weergegeven, klikt u op **Samsung Digital Camera Installer** om de installatie te starten.



- 3 Klik op **Preview** om te controleren of een videovoorbeeld goed wordt afgespeeld.
- 4 Als het voorbeeld goed wordt afgespeeld, selecteert u **Do not install** en klikt u op **Next**.
 - Is dit niet het geval, dan selecteert u **Install the codec program** en klikt u op **Install**. Het codec-programma wordt dan geïnstalleerd.
- 5 Selecteer de programma's die u wilt installeren en volg de aanwijzingen op het scherm.
- 6 Klik op **Exit** om de installatie te voltooien en start de computer opnieuw op.

Bestanden naar de pc overbrengen

Wanneer u de camera op de pc hebt aangesloten, zal deze laatste de camera als een verwisselbaar schijfstation herkennen.

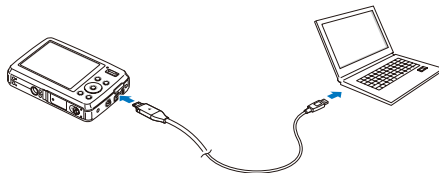


Tenwijl de camera met een USB-kabel op de pc is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

- 1 Sluit de camera met de USB-kabel op de pc aan.



Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



- 2 Schakel de camera in.

- De computer herkent de camera automatisch.



Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

- 3 Selecteer op de pc **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100SSCAM**.
- 4 Selecteer de gewenste bestanden en sleep deze naar de pc of sla ze daar op.

De camera loskoppelen (Windows XP)

De USB-kabel wordt onder Windows 2000/Vista op soortgelijke wijze losgekoppeld.

- 1 Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.
- 2 Klik op  op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de pc.



- 3 Klik op het pop-upbericht.
- 4 Verwijder de USB-kabel.

Multimediabestanden naar de camera overbrengen

Vereisten

De camera ondersteunt de volgende bestandstypen.

Multimodius	Ondersteund type
Muziek	• Bestandstype: MP3 (MPEG-1/2/2.5 Layer 3) • Bitsnelheid: 48 - 320 kbps (inclusief VBR)
Video's	Bestandstype: PMP SDC*
Tekstviewer	• Bestandstype: TXT (kleiner dan 10 MB of tot 99.999 pagina's) • Type codering - Windows: ANSI (Windows 98 of nieuwer) / Unicode / Unicode (Big-Endian) / UTF-8 (Windows 2000/XP) - Mac: ANSI, Unicode (UTF-16) • Taal†: Engels, Koreaans, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Chinees, Taiwanese, Japans, Russisch, Portugees, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Bahasa, Pools, Hongaars, Tsjechisch, Turks

* Een bestandstype dat met Samsung Converter is omgezet (p. 26)

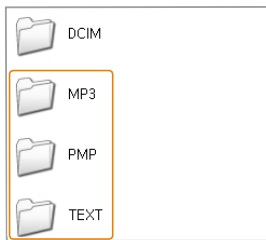
† Kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd



- Het kopiëren van multimediabestanden kan met de wet op het auteursrecht in strijd zijn.
- Zonder toestemming van de fabrikant is het niet toegestaan om een deel van de MP3- of PMP-bestanden of alle MP3- of PMP-bestanden die in het interne geheugen worden meegeleverd te kopiëren, aanpassen en/of verspreiden.

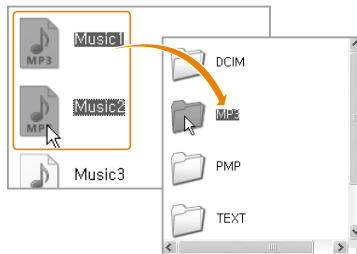
Multimediabestanden naar de camera overbrengen

- 1 Sluit de camera op de pc aan. (p. 23)
- 2 Selecteer op de pc **Deze computer** → **Verwisselbare schijf**.
- 3 Maak nieuwe mappen met de naam "MP3", "PMP" en "TEXT".



- 4 Kopieer multimedialbestanden naar de overeenkomstige mappen.

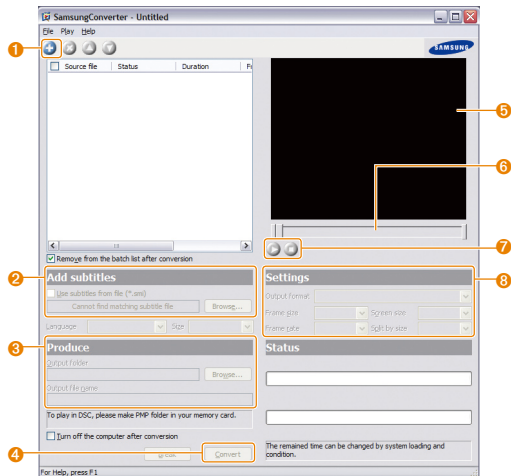
- MP3-bestanden naar de map MP3
- SDC-bestanden naar de map PMP
- TXT-bestanden naar de map TEXT



- Het is niet mogelijk om multimedialbestanden af te spelen of weer te geven als de mapnamen onjuist zijn.
- Er kunnen submappen in de mappen MP3, PMP TEXT worden gemaakt. Bestanden in submappen op diepere niveaus kunnen mogelijk niet worden afgespeeld of weergegeven.
- In elke map kunt u maximaal 200 bestanden of 100 submappen bewaren.
Er kan een combinatie van in totaal 200 bestanden en submappen worden bewaard.
- Bestands- of mapnamen met meer dan 120 tekens (60 tekens voor 2-byte talen zoals Chinees en Koreaans) worden niet in de afspeellijst weergegeven.

Samsung Converter gebruiken

Zet video's om zodat ze op de camera kunnen worden afgespeeld. Raadpleeg het Help-menu voor meer informatie.



Nr.	Beschrijving
1	Voeg videobestanden toe (AVI, WMV, ASF, MPG [MPEG-1])
2	Voeg ondertiteling toe
3	Geef het pad en de bestandsnaam voor het omgezette bestand op
4	Zet het bestand om
5	Voorbeeld
6	Bijsnijdschuif; beweeg deze naar het punt waar u de video wilt beginnen of eindigen
7	Onderbreek of hervat het afspelen
8	Stel de framegrootte en -snelheid of de maximale bestandsgrootte in

Samsung Master gebruiken

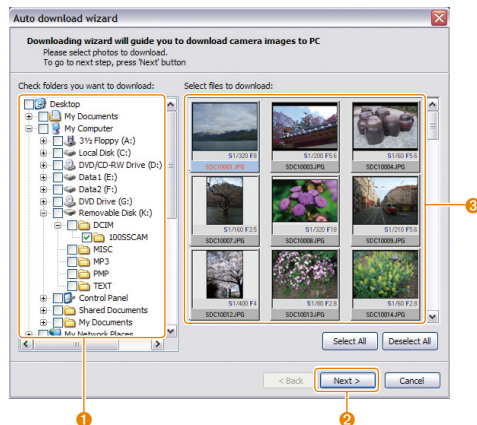
U kunt bestanden downloaden of foto's en video's bewerken die op de pc zijn opgeslagen. Raadpleeg het Help-menu voor meer informatie.

Bestanden downloaden met Samsung Master

Wanneer u de camera op een pc aansluit, verschijnt er automatisch een venster voor het downloaden van bestanden.

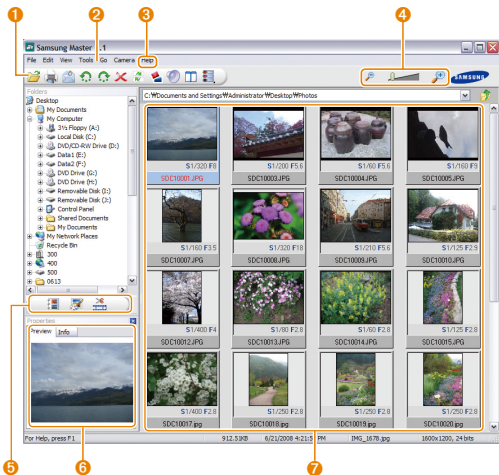
1 Selecteer de bestanden die u wilt downloaden.

2 Klik op **Next** en volg de aanwijzingen op het scherm.



Nr.	Beschrijving
1	Selecteer de locatie van de bestanden die u wilt downloaden.
2	Klik hier om de geselecteerde bestanden te downloaden.
3	Miniaturen van bestanden; klik op een afbeelding om deze te downloaden.

De interface van Samsung Master



Nr.	Beschrijving
1	Werkbalk
2	Menu's
3	Klik hier voor meer informatie over het programma.
4	Klik hier om de miniatures in de lijst te vergroten of verkleinen. - Wijzig de modus • : Weergavemodus • : Fotobewerkingsmodus • : Videobewerkingsmodus
6	Informatie over het geselecteerde bestand weergeven.
7	De foto's in de geselecteerde map; dubbelklik erop om ze op schermgrootte weer te geven.

Bestanden naar de computer overbrengen (Mac)

Wanneer u de camera op een Apple Macintosh-computer aansluit, wordt de camera automatisch door de computer herkend. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen, zonder dat het nodig is om programma's te installeren.



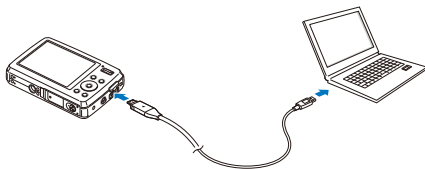
- Mac OS X versie 10.3 of hoger wordt ondersteund.
- Ondersteunde bestandstypen en talen vindt u op pagina 24.
- Om PMP-bestanden te kunnen gebruiken, moeten deze eerst met behulp van Samsung Converter op een Windows-computer worden omgezet.

Bestanden naar de computer overbrengen

- 1 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.



Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



- 2 Schakel de camera in.
 - De computer herkent de camera automatisch en geeft op het beeldscherm een pictogram van een verwisselbare schijf weer.
- 3 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.
- 4 Breng foto's of video's naar de computer over.

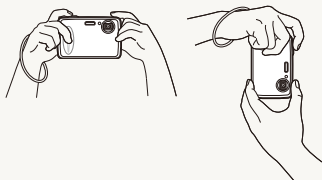
Multimediabestanden naar de camera overbrengen

- 1 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.
- 2 Schakel de camera in.
 - De computer herkent de camera automatisch en geeft op het beeldscherm een pictogram van een verwisselbare schijf weer.
- 3 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.
- 4 Maak nieuwe mappen met de naam "MP3", "PMP" en "TEXT".
- 5 Kopieer multimediabestanden naar de overeenkomstige mappen.
 - MP3-bestanden naar de map MP3
 - SDC-bestanden naar de map PMP
 - TXT-bestanden naar de map TEXT

Tips om betere foto's te maken



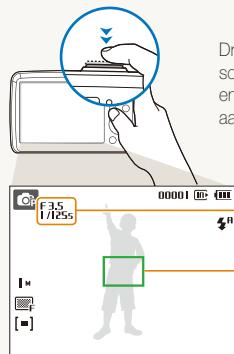
De camera op de juiste manier vasthouden



Controleer of er niets voor de lens zit.



De ontspanknop half indrukken



Druk [Ontspanknop] half in en pas de scherpstelling aan. De scherpstelling en belichting worden automatisch aangepast.

Diafragma en sluitertijd worden automatisch ingesteld.

Scherpstelkader

- Druk op [Ontspanknop] om een foto te maken als het kader groen is.
- Pas het kader aan en druk [Ontspanknop] nogmaals half in als het kader rood is.



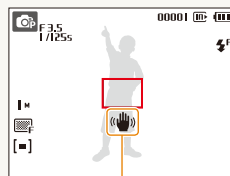
Bewegingsonscherpte voorkomen



Selecteer de modus om bewegingsonscherpte digitaal te verminderen. (pag. 37)



Als wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet op **Langz sync** of **Uit** staat ingesteld. Het diafragma blijft dan langer open, waardoor het moeilijker is om de camera stil te houden.

- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 45)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 46)



Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

- er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (wanneer het onderwerp kleding draagt in dezelfde kleur als de achtergrond)
- de lichtbron achter het onderwerp is te fel
- het onderwerp glanst
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals jaloeziën
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het beeld



Gebruik de scherpstelvergrendeling

Druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent op **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

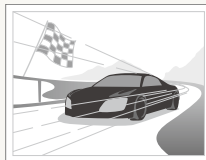


- Wanneer u foto's maakt bij weinig licht



Schakel de flitser in.
(pag. 45)

- Wanneer onderwerpen snel bewegen



Gebruik de functie
Continu of Bew.
detectie. (pag. 56)

Geavanceerde functies

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's of spraakmemo's opneemt.

Opnamemodi	33
De Smart Auto-modus gebruiken	33
De Scènemodus gebruiken	34
De Beautyshot-modus gebruiken	34
De kaderlijnen gebruiken	35
De belichting in de Nachtmodus aanpassen	36
De DIS-modus gebruiken	37
De Programmamodus gebruiken	37
Een video opnemen	38
Spraakmemo's opnemen	40
Een spraakmemo opnemen	40
Een spraakmemo aan een foto toevoegen	40

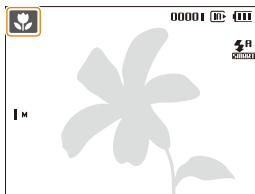
Opnamemodi

Maak foto's en video's door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

De Smart Auto-modus gebruiken

In deze modus kiest de camera automatisch camera-instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. Dit is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[M]**.
- 2 Selecteer **Smart Auto**.
- 3 Kadreer het onderwerp.
 - De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven.



Pictogram	Modus
	Wordt weergegeven wanneer u foto's van landschappen maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u foto's van heldere achtergronden maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u foto's nachts foto's van landschappen maakt. Dit is alleen beschikbaar wanneer de flitser uitstaat.

Pictogram	Modus
	Wordt weergegeven wanneer u foto's nachts portretfoto's maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u foto's van landschappen met tegenlicht maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u portretfoto's met tegenlicht maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u portretfoto's maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u close-upfoto's maakt.
	Wordt weergegeven wanneer u close-upfoto's van tekst maakt.
	Wordt weergegeven als de camera en het onderwerp even stabiel zijn.
	Wordt weergegeven wanneer u foto's van bewegende onderwerpen maakt.

- 4 Druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 5 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.

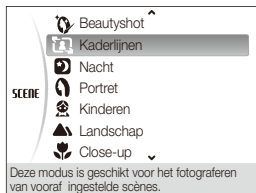


- Als de camera geen scènemodus herkent, verandert niet en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- Zelfs als u een statief gebruikt, wordt de modus mogelijk niet herkend, afhankelijk van de bewegingen van het onderwerp.

De Scènemodus gebruiken

Maak een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[M]**.
- 2 Selecteer **Scène** → een scène.



- Voor de Beautyshot-modus, zie "De Beautyshot-modus gebruiken".
 - Voor de Kaderlijnen, zie "De kaderlijnen gebruiken" op pagina 35.
 - Voor de Nachtmodus, zie "De belichting in de Nachtmodus aanpassen" op pagina 36.
- 3 Kadreer het onderwerp en druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
 - 4 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.

De Beautyshot-modus gebruiken

Een foto van iemand nemen met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

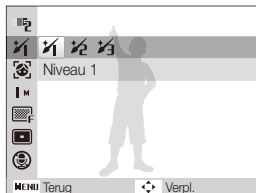
- 1 Druk in de opnamemodus op **[M]**.
- 2 Selecteer **Scène** → **Beautyshot**
- 3 Als u de huidtint van het onderwerp lichter wilt laten lijken (alleen het gezicht), drukt u op **[MENU]**.
- 4 Selecteer **Funcities** → **Gezichtstint** → een optie.
 - Selecteer een hogere instelling om de huidtint lichter te laten lijken.



- 5 Druk op **[MENU]** om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

6 Selecteer **Funcities** → **Gezicht retouch** → een optie.

- Selecteer een hogere instelling om een groter aantal onvolkomenheden te verbergen.



7 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

8 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



De scherpstelfstand wordt op **Auto macro** ingesteld.

De kaderlijnen gebruiken

Wanneer u iemand anders een foto van u wilt laten maken, kunt u deze in scène zetten met behulp van de kadergids. De kadergids helpt degene die een foto van u maakt door het gedeelte van de vooraf gekadreeerde scène te laten zien.

- 1 Druk in de opnamemodus op [**M**].
- 2 Selecteer **Scène** → **Kaderlijnen**.
- 3 Kadreer het onderwerp en druk op [**Ontspanknop**].
 - Aan de linker- en rechterkant van het beeld verschijnen doorzichtige lijnen.



4 Vraag een andere persoon om een foto te maken.

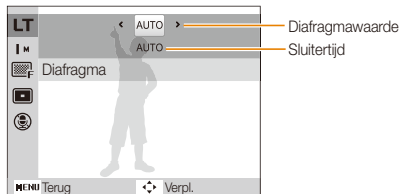
- Deze persoon kan het onderwerp kadreeren met behulp van de kaderlijnen en vervolgens op [**Ontspanknop**] drukken om de foto te maken.

5 Druk op [**OK**] om de kaderlijnen op te heffen.

De belichting in de Nachtmodus aanpassen

In de Nachtmodus kunt u door een langere belichtingstijd te gebruiken korte lichtflitsen als gebogen strepen vastleggen. Gebruik een lange sluitertijd om de sluitertijd lang open te laten staan. Gebruik een hogere diafragma waarde om overbelichting te voorkomen.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[M]**.
- 2 Selecteer **Scène** → **Nacht**.
- 3 Druk op **[MENU]**.
- 4 Selecteer **Functies** → **Lange sluitert.**
- 5 Selecteer de diafragma waarde of sluitersnelheid.



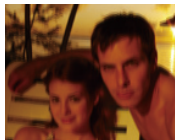
- 6 Selecteer een optie.
 - Als u **AUTO** selecteert, worden diafragma en sluitertijd automatisch aangepast.
- 7 Kadreer het onderwerp en druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 8 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.



Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.

De DIS-modus gebruiken

Voorkom vage foto's als gevolg van bewegingsonscherpte met de functies voor Digitale beeldstabilisatie (DIS).



Vóór correctie



Na correctie

- 1 Druk in de opnamemodus op **[M]**.
- 2 Selecteer **DIS**.
- 3 Kadreer het onderwerp en druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 4 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.



- De digitale zoomfunctie werkt in deze modus niet.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.

De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u diverse opties instellen (met uitzondering van de sluitertijd en diafragma waarde).

- 1 Druk in de opnamemodus op **[M]**.
- 2 Selecteer **Programma**.
- 3 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie "Opnameopties".)
- 4 Kadreer het onderwerp en druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 5 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.

Een video opnemen

U kunt video's van maximaal 120 minuten opnemen. De video wordt als een MPEG-4.AVI-bestand opgeslagen.



Als u tijdens de opname in- of uitzoomt, is het mogelijk dat het zoomgeluid in de opname hoorbaar is.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[M]**.
- 2 Selecteer **Film**.
- 3 Druk op **[MENU]**.
- 4 Selecteer **Funcities** → **Framesnelheid** → een framesnelheid (het aantal frames per seconde).
 - Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.
- 5 Druk op **[MENU]**.
- 6 Selecteer **Funcities** → **Spraak** → een geluidsoptie.

Optie	Beschrijving
	Aan: een video met geluid opnemen
	Uit: een video zonder geluid opnemen

- 7 Druk op **[MENU]**.
- 8 Selecteer **Funcities** → **Stabilisator** → een stabilisatieoptie.

Optie	Beschrijving
	Uit: een video opnemen met de stabilisatiefunctie uitgeschakeld
	Aan: een video opnemen met de stabilisatiefunctie ingeschakeld, om onscherpe beelden te voorkomen

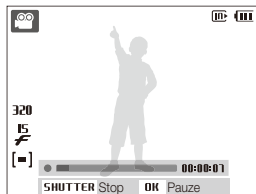
- 9 Stel naar wens andere opties in.
(Voor een lijst met opties, zie "Opnameopties".)
- 10 Druk op **[Ontspanknop]** om de opname te starten.
- 11 Druk nogmaals op **[Ontspanknop]** om de opname te stoppen.

Het opnemen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes in één video opnemen.

Druk op **[OK]** om tijdens het opnemen te pauzeren.

Druk nogmaals om de opname te hervatten.



Spraakmemo's opnemen



Hier vindt u informatie over hoe u een spraakmemo opneemt die u op elk gewenst moment kunt afspelen. U kunt een spraakmemo aan een foto toevoegen als een korte herinnering aan de opnameomstandigheden.



U bereikt de beste geluidskwaliteit als u op 40 cm afstand van de camera opneemt.

Een spraakmemo opnemen

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Spraak** → **Opname**.
- 3 Druk op **[Ontspanknop]** om de opname te starten.



- Druk op **[OK]** als u de opname wilt onderbreken of hervatten.
 - U kunt spraakmemo's van maximaal 10 uur opnemen.
- 4 Druk op **[Ontspanknop]** om de opname te stoppen.
 - Druk nogmaals op de **[Ontspanknop]** om een nieuwe spraakmemo op te nemen.
 - 5 Druk op **[MENU]** om naar de opnamemodus te gaan.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Spraak** → **Memo**.
- 3 Kadreer het onderwerp en maak een foto.
 - Direct nadat de foto is gemaakt, begint u met het opnemen van een spraakmemo.
- 4 Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
 - Druk op **[Ontspanknop]** om de opname van de spraakmemo te stoppen.

Opnameopties

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren	42	Helderheid en kleur aanpassen	53
De resolutie selecteren	42	De belichting handmatig aanpassen (EV)	53
De beeldkwaliteit selecteren	42	Compenseren voor tegenlicht (ACB)	53
De timer gebruiken	43	De lichtmeetmethode wijzigen	54
Opnamen in het donker maken	45	Een lichtbron selecteren (Witbalans)	54
Rode ogen voorkomen	45	Serieopname	56
De flitser gebruiken	45	Uw foto's mooier maken	57
De ISO-waarde aanpassen	46	Fotostijlen toepassen	57
De scherpsstelling aanpassen	47	Uw eigen RGB-tint definiëren	57
Macro gebruiken	47	Uw foto's aanpassen	58
Autofocus gebruiken	47		
Het scherpsstelgebied aanpassen	48		
Gezichtsdetectie gebruiken	49		
Gezichten detecteren	49		
Een zelfportret maken	50		
Een foto van een lachend gezicht maken	50		
Knipperende ogen detecteren	51		
Slimme gezichtsherkenning	51		

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de beeldresolutie en -kwaliteit kunt aanpassen.

De resolutie selecteren SCENE

Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

Bij het maken van een foto:

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Fotoformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
9M	3456 X 2592: Afdrukken op A2-formaat.
	3456 X 2304: Afdrukken op A3-formaat in brede verhouding (3:2).
	3456 X 1944: Afdrukken op A3-formaat in panoramaverhouding (16:9).
5M	2592 X 1944: Afdrukken op A4-formaat.
3M	2048 X 1536: Afdrukken op A5-formaat.
1M	1024 X 768: Voor e-mailbijlagen.

Bij het maken van een video:

- 1 Druk in de -modus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Filmformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
800	800 X 592: Afspelen op een SDTV.
640	640 X 480: Weergeven op een algemene tv.
320	320 X 240: Op een webpagina plaatsen.

De beeldkwaliteit selecteren SCENE

De foto's die u maakt, worden gecomprimeerd en in JPEG-indeling opgeslagen. Een hogere kwaliteit resulteert in grotere bestanden.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Kwalit.** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Superhoog
	Hoog
	Normaal

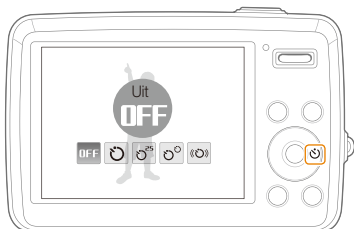
Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

De timer gebruiken



Hier vindt u informatie over hoe u de timer instelt om de opname met een vertraging te maken.

1 Druk in de opnamemodus op [ON].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
OFF	Uit: De timer is uitgeschakeld.
	10 sec: Over 10 seconden een foto maken.
	2 sec: Over 2 seconden een foto maken.
	Dubbel: Over 10 seconden een foto maken en twee seconden later nog een.
	Bewegingstimer: Detecteert uw beweging en maakt dan een foto. (pag. 44)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

3 Druk op [Ontspanknop] om de timer te starten.

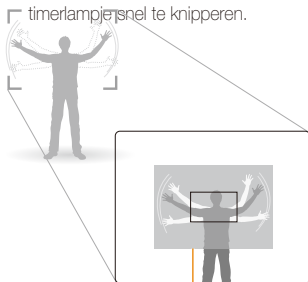
- Het AF-hulpplampje/timerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.



- Druk op [ON] om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsherkenningsoptie is de timer niet beschikbaar of zijn sommige timeropties niet beschikbaar.

De bewegingstimer gebruiken

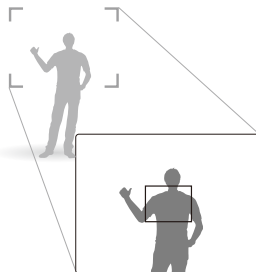
- 1 Druk in de opnamemodus op .
- 2 Selecteer .
- 3 Druk op **[Ontspanknop]**.
- 4 Zorg dat u binnen 6 seconden nadat u op **[Ontspanknop]** hebt gedrukt voor de camera staat, op maximaal 3 m afstand.
- 5 Maak een beweging, zoals een armzwaai, om de timer te activeren.
 - Wanneer de camera u detecteert, begint het AF-hulplampje/timerlampje snel te knipperen.



Het detectiebereik van de bewegingstimer

- 6 Poseer voor de foto terwijl het AF-hulplampje/timerlampje knippert.

- Vlak voordat de camera een foto maakt, stopt het AF-hulplampje/timerlampje met knipperen.



De bewegingstimer werkt mogelijk niet in de volgende omstandigheden:

- u bevindt zich op meer dan 3 m afstand van de camera
- uw bewegingen zijn niet opvallend genoeg
- er is te veel licht of tegenlicht

Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

Rode ogen voorkomen SCENE

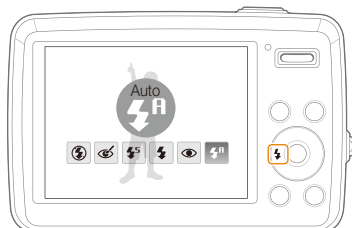
Als u in het donker een foto van iemand maakt met gebruik van de flitser, kan er een rode gloed in de ogen van het onderwerp verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren.



De flitser gebruiken SCENE

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1 Druk in de opnamemodus op [].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: - Er wordt niet geflitst. - De waarschuwing voor bewegingsonscherpte () wordt weergegeven wanneer u bij weinig licht opnamen maakt.
	Auto: De camera selecteert een geschikte flitsinstelling voor de gedetecteerde scène in de modus  .

Optie	Beschrijving
	Anti-rodde ogen*: - Er wordt geflitst wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. - De camera corrigeert rode ogen door middel van geavanceerde softwarematige analyse van de opname.
	Langz sync: - Er wordt geflitst en de sluitertijd blijft langer open. - Selecteer deze optie wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken. - Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
	Invalflits: - Er wordt altijd geflitst. - De lichtintensiteit wordt automatisch bijgesteld.
	Rode ogen*: - Er wordt geflitst wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. - De camera gaat rode ogen tegen.
	Auto: Er wordt automatisch geflitst wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

* Er zit een korte tijd tussen twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede keer is gesplitst.



- Er zijn geen flitseropties beschikbaar bij serieopname of als u **Zelfportret** of **Knipperen** selecteert.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 95)
- Als er licht wordt gereflecteerd of er te veel stof in de lucht is, kunnen er kleine spikkels op de foto zichtbaar zijn.

De ISO-waarde aanpassen

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organisation for Standardisation (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Met een hogere ISO-waarde kunt u gemakkelijker foto's zonder flits maken.

1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer **Functies** → **ISO** → een optie.

- Selecteer  om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.



- Hoe hoger de ISO-waarde, des te meer beeldruis kan er optreden.
- Wanneer **Bew.detectie** is ingesteld, wordt de ISO-waarde ingesteld op **Auto**.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u de manier waarop de camera scherpstelt voor diverse onderwerpen kunt aanpassen.

Macro gebruiken

Gebruik macro om close-upfoto's te maken van onderwerpen zoals bloemen en insecten. Voor de macro-opties, zie "Autofocus gebruiken".

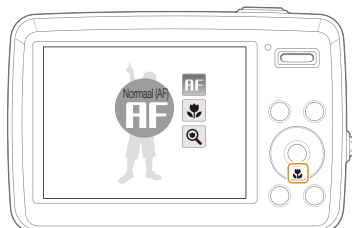


- Probeer de camera heel stil te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

Autofocus gebruiken

Om scherpe foto's te maken, selecteert u de scherpsteloptie die bij de afstand tot het onderwerp past.

1 Druk in de opnamemodus op .



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Normaal (AF): Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 80 cm afstand.
	Macro: Scherpstellen op een onderwerp op 5-80 cm afstand (50-80 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
	Auto macro: Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 5 cm afstand (meer dan 50 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
	Supermacro: Scherpstellen op een onderwerp op 1 tot 5 cm afstand.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Het scherpstelgebied aanpassen SCENE

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Functionies** → **Autom. focus** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Centrum AF: Scherpstelling op het midden (geschikt voor onderwerpen in het midden van het beeld).
	Multi AF: Scherpstelling op een of meer van de 9 mogelijke gebieden.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Gezichtsdetectie gebruiken



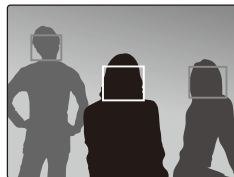
Wanneer u de gezichtsdetectiefunctie gebruikt, herkent de camera automatisch menselijke gezichten. Wanneer u op een menselijk gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Maak snel en eenvoudig foto's met **Knipperen** om gesloten ogen op de foto te voorkomen en **Glimlach** om een lachend gezicht vast te leggen. Ook kunt u **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.



- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
 - het onderwerp bevindt zich te ver van de camera af (het scherpstelkader kleurt bij **Glimlach** en **Knipperen** oranje)
 - het is te licht of te donker
 - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
 - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
 - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
 - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp wijzigt drastisch
- Gezichtsdetectie is bij het gebruik van fotostijlen of verzadiging niet beschikbaar.
- Wanneer u gezichtsdetectie gebruikt, is de digitale zoomfunctie niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsherkenningsoptie is de timer niet beschikbaar of zijn sommige timeropties niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Gezichten detecteren

De camera detecteert automatisch menselijke gezichten (maximaal 10 menselijke gezichten).



- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Functies** → **Gezichtsherk.** → **Normaal**.
 - Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.



Hoe dichters u bij het onderwerp bent, des te sneller detecteert de camera gezichten.

Een zelfportret maken

Maak foto's van uzelf. De scherpstelafstand wordt op close-up ingesteld en de camera laat een piepsignaal horen.



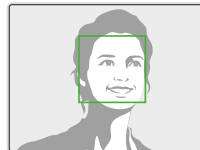
- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Gezichtsherk.** → **Zelfportret**.
- 3 Wanneer u een korte piep hoort, drukt u op **[Ontspanknop]**.



U kunt de piep in- en uitschakelen door bij de geluidsinstellingen **Zelfportret** te selecteren. (pag. 85)

Een foto van een lachend gezicht maken

De camera maakt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.



- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Gezichtsherk.** → **Glimlach**.
 - De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.



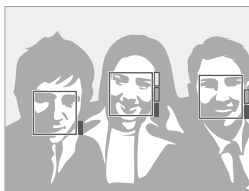
- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Functies** → **Gezichtsherk.** → **Knipperen**.



- Houd de camera stil terwijl "**Bezig met vastleggen**" op het scherm wordt weergegeven.
- Als de knipperdetectie niet heeft gewerkt, wordt de melding "**Foto gemaakt met gesloten ogen**" weergegeven. Neem in dat geval nog een foto.

Slimme gezichtsherkenning

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert (maximaal 10 mensen). Met deze functie krijgt de scherpstelling van deze gezichten prioriteit. Deze functie is alleen beschikbaar als u een geheugenkaart gebruikt.



- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Functies** → **Gezichtsherk.** → **Slimme gez. herkenning**.
 - De prioriteit van de gezichten wordt aangegeven door de niveau-indicator naast de kaders.



- Het is mogelijk dat de camera gezichten niet goed herkent en registreert, afhankelijk van de lichtomstandigheden, opvallende wijzigingen in de houding of het gezicht van het onderwerp en of het onderwerp een bril draagt.
- De camera kan gezichten herkennen en de niveau-indicator weergeven, ook al zijn ze niet geregistreerd.
- In de weergavemodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven (p. 61). Zelfs gezichten die geregistreerd zijn, worden mogelijk niet geclassificeerd in de afspeelmodus.
- Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 10 gezichten zijn geregistreerd, zal de camera het gezicht met de laagste prioriteit vervangen door het nieuwe.
- De camera kan maximaal 3 gezichten in een scène herkennen.
- Als de camera geen gezichten herkent, worden de gezichten wel gedetecteerd, maar zonder dat er een prioriteit aan wordt gegeven.
- U kunt handmatig gezichten registreren van foto's die u al hebt gemaakt. (p. 61)

Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

De belichting handmatig aanpassen

(EV)   

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.



Donkerder (-)



Neutraal (0)



Helderder (+)

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **EV**.
- 3 Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.



- Nadat u de belichting hebt aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting zou zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera maakt dan een reeks foto's met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 56)

Compenseren voor tegenlicht (ACB)

Wanneer de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt, of als er een groot contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, komt het onderwerp waarschijnlijk donker op de foto. Schakel in dat geval de optie Auto Contrast Balance (ACB) in.



Zonder ACB



Met ACB

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **ACB** → een optie.

Optie	Beschrijving
 Off	Uit: ACB is uitgeschakeld
 Aan	Aan: ACB is ingeschakeld



- In de  modus is de ACB-functie altijd ingeschakeld.
- U kunt geen opties voor serieopnamen instellen wanneer deze functie is ingeschakeld.

De lichtmeetmethode wijzigen

De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid opvallend licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer **Functies** → **L.meting**.

Optie	Beschrijving
	Multi: - De camera verdeelt het beeld onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied. - Geschikt voor algemene foto's.
	Spot: - De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader. - Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden. - Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
	Centr. gewogen: - De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden. - Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

Een lichtbron selecteren (Witbalans)

De kleuren in een foto zijn afhankelijk van het soort lichtbron en de kwaliteit daarvan. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een passende lichtomstandigheid om de witbalans mee te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.



 (Auto witbalans)



 (Daglicht)



 (Bewolkt)



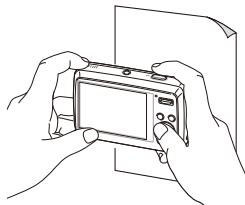
 (Kunstlicht)

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Witbalans** → een optie.

Pictogram	Beschrijving
	Auto witbalans: Gebruik automatische instellingen op basis van de lichtomstandigheden.
	Daglicht: Selecteer deze optie voor buitenfoto's op een zonnige dag.
	Bewolkt: Selecteer deze optie voor buitenfoto's op een bewolkte dag of in de schaduw.
	TL-licht H: Selecteer deze optie voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegfluorescentielampen.
	TL-licht L: Selecteer deze optie voor foto's bij wit TL-licht.
	Kunstlicht: Selecteer deze optie wanneer u binnenfoto's maakt bij licht van gloeilampen of halogeenlampen.
	Meten: sluiters (Aangep. instelling): Hiermee gebruikt u uw eigen, vooraf geconfigureerde instellingen.

Uw eigen witbalansinstelling configureren

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Witbalans** → **Meten: sluiters**.
- 3 Richt de lens op een wit stuk papier.



- 4 Druk op **[Ontspanknop]**.

Serieopname



Het kan soms moeilijk zijn om foto's van snelbewegende onderwerpen te maken en om de natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen op de foto vast te leggen. Selecteer in dergelijke gevallen een van de modi voor serieopname.



1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer **Funcities** → **Snelheid** → een optie.

Optie	Beschrijving
	1 opname: Eén foto maken.
	Continu: - Terwijl u [Ontspanknop] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken. - Het maximaal aantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.
	Bew.detectie: - Terwijl u [Ontspanknop] ingedrukt houdt, maakt de camera VGA-foto's (6 foto's per seconde; maximaal 30 foto's). - De camera geeft de zojuist gemaakte foto's automatisch weer en slaat ze vervolgens op.

Optie	Beschrijving
	AEB: - Maak 3 foto's met een verschillende belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. - Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

	- U kunt de flitser, de timer en ACB alleen gebruiken wanneer u 1 opname selecteert. - Als u Bew.detectie selecteert, wordt de resolutie ingesteld op VGA en de ISO-instelling op Auto gezet.
--	--

Uw foto's mooier maken

Hier vindt u informatie over hoe u uw foto's mooier kunt maken door fotostijlen en -tinten toe te passen en door aanpassingen te doen.

Fotostijlen toepassen SCENE

Pas verschillende stijlen op uw foto's toe, zoals Zacht, Helder en Bos.



Zacht



Helder



Bos

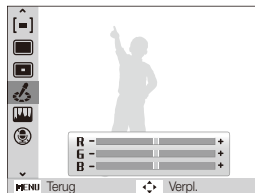
- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Fotostylerkeuze** → een optie.
 - Selecteer **Aangep. RGB** om uw eigen RGB-tint te definiëren.



- Selecteer **Normaal** als u gezichtsherkenningsopties wilt gebruiken.
- Afhankelijk van de geselecteerde fotostijl zijn sommige beeldaangepassingsopties niet beschikbaar.

Uw eigen RGB-tint definiëren

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Funcities** → **Fotostylerkeuze** → **Aangep. RGB**.
- 3 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



- 4 Pas de hoeveelheid van de geselecteerde kleur aan.
(-: minder of +: meer)

Uw foto's aanpassen

Pas het contrast, de scherpte en de kleurverzadiging van uw foto's aan.

1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer **Funcities** → **Beeld aanpassen**.

3 Selecteer een aanpassingsoptie.

- Contrast
- Scherpte
- Kleur

4 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.

Contrastoptie	Beschrijving
-	Verminder kleuren en helderheid.
+	Verhoog kleuren en helderheid.

Scherpteoptie	Beschrijving
-	Verzacht randen in de foto (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Kleurverzadigingsoptie	Beschrijving
-	Verminder de kleurverzadiging.
+	Verhoog de kleurverzadiging.



- Selecteer **0** als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Afhankelijk van de geselecteerde beeldaanpassingsoptie zijn sommige fotostijlen niet beschikbaar.

Afspelen/bewerken

Hier wordt beschreven hoe u foto's, video's en spraakmemo's weergeeft of afspeelt en hoe u foto's en video's bewerkt. Verder wordt toegelicht hoe u de camera aansluit op de fotoprinter of tv.

Weergeven	60
De weergavemodus starten	60
Foto's weergeven	64
Een video afspelen	66
Spraakmemo's afspelen	67
Foto's bewerken	68
Foto's in grootte aanpassen	68
Een foto draaien	68
Fotostijlen toepassen	69
Uw eigen RGB-tint definiëren	69
Belichtingsproblemen corrigeren	70
Een afdrukbestelling maken (DPOF)	71
Foto's op een televisie weergeven	72
Foto's met een fotoprinter afdrukken	
(PictBridge)	73

Weergeven

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u bestanden beheert.

De weergavemodus starten

Bekijk foto's en video's en beluister spraakmemo's die in de camera zijn opgeslagen.

1 Druk op [▶].

- Het laatste bestand dat u hebt gemaakt of opgenomen wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, schakelt u deze in.

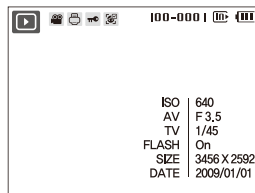
2 Druk op [⚡] of [😊] om door de bestanden te bladeren.

- Houd [⚡] of [😊] ingedrukt om de bestanden snel te bekijken.



Als u bestanden in het interne geheugen wilt weergeven, verwijdert u de geheugenkaart.

Het scherm in de weergavemodus



Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beschermd bestand
	Foto bevat een geregistreerd gezicht; alleen beschikbaar wanneer u een geheugenkaart gebruikt
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam

Gezichten registreren

U kunt gezichten in uw foto's registreren om ze als gezichten in Smart Album te classificeren. Deze functie is alleen beschikbaar als u een geheugenkaart gebruikt.

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandsopties** → **Gezicht registreren** → **Ja**.
 - Als er zich meerdere gezichten op de foto bevinden, selecteer het gezicht dat u wil registreren, druk op **[Fn]** en kies **Ja**.



- U kunt maximaal 3 gezichten registreren.
- Als u een nieuw gezicht registreert terwijl er in Smart Album al 3 gezichten handmatig zijn geregistreerd, zal de camera het oudste gezicht door het nieuwe vervangen.

Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

Bekijk en beheer bestanden op categorie, zoals datum, week of bestandstype.

- 1 Druk in de weergavemodus **[Zoomknop]** omlaag.
- 2 Druk op **[MENU]**.

3 Selecteer een categorie.



Optie	Beschrijving
Type	Geef bestanden gesorteerd op bestandstype weer.
Datum	Geef bestanden op volgorde van de opslagdatum weer.
Kleur	Geef bestanden gesorteerd op de dominante kleur in het beeld weer.
Week	Geef bestanden weer op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.
Gezicht	Geef bestanden gesorteerd op herkende gezichten weer (Maximaal 15 personen).



Het kan enige tijd duren voordat de categorie is gewijzigd en bestanden worden gereorganiseerd.

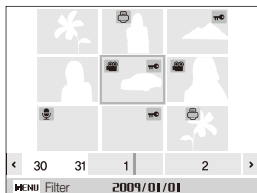
- 4 Druk op **[⚡]** of **[☺]** om bestanden te bekijken.
 - Druk op **[⚡]** of **[☺]** en hou ingedrukt om een datum, bestandstype, weekdag, kleur of gezicht te selecteren.
- 5 Druk op **[OK]** om terug te gaan naar de normale weergave.

Bestanden als miniatuur weergeven

Blader vlug door miniaturen van bestanden heen.



Duw in de weergavemodus **[Zoomknop]** omlaag om 9 of 20 miniaturen weer te geven (duw **[Zoomknop]** omhoog om naar de vorige modus terug te keren).

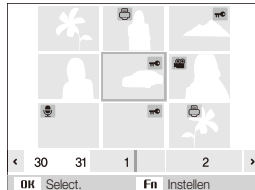


Functie	Actie
Door bestanden scrollen	Druk op [DISP] , [T] , [L] of [R] .
Bestanden wissen	Druk op [Fn] en selecteer Ja .

Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandsopties** → **Beveiligen** → **Select..**.
 - Als u alle bestanden wilt beveiligen, selecteert u **Alles** → **Vergrendel**.
- 3 Selecteer het bestand dat u wilt beveiligen en druk op **[OK]**.
 - Druk nogmaals op **[OK]** om uw selectie op te heffen.



- 4 Druk op **[Fn]**.

Bestanden wissen

Wis afzonderlijke bestanden of alle bestanden tegelijk. Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist.

Afzonderlijke bestanden wissen:

- 1 Selecteer een bestand in de afspeelmodus en druk op **[Fn]**.
- 2 Selecteer **Ja** om het bestand te wissen.

Meerdere bestanden tegelijk wissen:

- 1 Druk in de weergavemodus op **[Fn]**.
- 2 Selecteer **Meer wissen**.
- 3 Selecteer de bestanden die u wilt wissen en druk op **[OK]**.
 - Druk nogmaals op **[OK]** om uw selectie op te heffen.
- 4 Druk op **[Fn]**.
- 5 Selecteer **Ja**.

Alle bestanden wissen:

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **Wissen** → **Alles** → **Ja**.

De prullenbak gebruiken

Als u de prullenbak activeert, worden de bestanden die u wist daar naartoe verplaatst, in plaats van permanent te worden verwijderd. Dit geldt alleen voor afzonderlijke bestanden of meerdere tegelijk geselecteerde bestanden. Als u ervoor kiest om alle bestanden te wissen, worden deze niet naar de prullenbak verplaatst.

De prullenbak activeren:

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **Prullenbak** → **Aan**.

Bestanden uit de prullenbak terughalen:

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **Prullenbak** → **Ophalen**.



- Deze functie werkt niet voor video's en spraakmemo's.
- Bij gebruik van de prullenbak kan het langer duren om bestanden te wissen.
- Als u het interne geheugen formatteert, worden alle bestanden in de prullenbak gewist.
- De prullenbak kan voor maximaal 10 MB aan bestanden bevatten. Als de limiet van 10 MB wordt overschreden, vraagt de camera of u de prullenbak wilt legen. Selecteer **Ja** om de prullenbak te legen of **Nee** om alleen het huidige bestand te wissen.

Bestanden naar de geheugenkaart kopiëren

U kunt bestanden van het interne geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

- 1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Bestandopties** → **Kopie**.
- 3 Selecteer **Ja** om bestanden te kopiëren.

Foto's weergeven

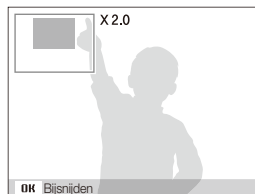
Inzoomen op een deel van een foto of foto's als diavoorstelling bekijken.

Een foto vergroten



Duw in de weergavemodus **[Zoomknop]** omhoog om een foto te vergroten (duw **[Zoomknop]** omlaag om een foto te verkleinen).

Boven aan het scherm worden het vergrote gedeelte en de zoomverhouding weergegeven. De maximale zoomverhouding kan per resolutie verschillen.



Functie	Actie
Het vergrote gebied verplaatsen	Druk op [DISP] , [V] , [L] of [R] .
De vergrote foto bijsnijden	Druk op [OK] (de foto wordt opgeslagen als een nieuw bestand).

Een diavoorstelling starten

U kunt de diavoorstelling van geluid en effecten voorzien.

1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer **Diashow**.

3 Selecteer een effect voor de diavoorstelling.

- Ga naar stap 5 als u een diavoorstelling zonder effect wilt.

Optie	Beschrijving
Foto's	Kies de foto's die u in een diavoorstelling wilt weergeven. • Alles: Alle foto's in een diavoorstelling weergeven. • Datum: Alle foto's van een specifieke datum in een diavoorstelling weergeven. • Select.: Geselecteerde foto's in een diavoorstelling weergeven.
Effect	• Selecteer een overgangseffect. • Selecteer Uit als u geen effect wilt.
Interval	• Het interval tussen foto's instellen. • Dit is alleen mogelijk als Uit is geselecteerd in het menu Effect. • In combinatie met andere effectopties dan Uit wordt het interval op 1 seconde ingesteld.
Muziek	Achtergrondmuziek selecteren.

4 Stel het effect voor de diavertoning in.

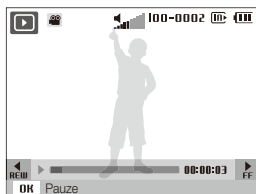
5 Selecteer **Start** → **Afspelen**.

- Selecteer **Herhalen** om de diavoorstelling continu af te spelen.
- Druk op **[OK]** om de diavoorstelling te pauzeren of te hervatten.

Een video afspelen

U kunt video's afspelen, afzonderlijke beelden uit video's opslaan en video's bijsnijden.

- 1 Selecteer in de weergavemodus een video en druk op **[OK]**.



- 2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[↶]	Terugspoelen
[OK]	Het afspelen onderbreken of hervatten
[↷]	Vooruitspoelen
[Zoomknop] omhoog of omlaag	Het volume regelen

Een video tijdens het afspelen bijsnijden

- 1 Druk op **[OK]** op het punt waar u de videoclip wilt laten beginnen en duw **[Zoomknop]** omhoog.
- 2 Druk op **[OK]** om het afspelen te hervatten.
- 3 Druk op **[OK]** op het punt waar u de videoclip wilt laten eindigen en duw **[Zoomknop]** omhoog.
- 4 Selecteer **Ja**.



- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De bewerkte video wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Een beeld vastleggen tijdens het afspelen

- 1 Druk op **[OK]** op het punt waarop u een foto wilt opslaan.
- 2 Druk op **[📷]**.



Afzonderlijke beelden die worden bewaard hebben dezelfde grootte als het oorspronkelijke videobestand en worden als een nieuw bestand opgeslagen.

Spraakmemo's afspelen

Een spraakmemo afspelen

- 1 Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo en druk op **[OK]**.
- 2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
	Terugspoelen
[OK]	Het afspelen onderbreken of hervatten
	Vooruitspoelen
	Het afspelen stoppen
[Zoomknop] omhoog of omlaag	Het volume regelen

Een aan een foto toegevoegde spraakmemo afspelen

Selecteer in de afspeelmodus een spraakmemo met een spraakmemo en druk op **[OK]**.

- Druk op **[OK]** als u het afspelen wilt onderbreken of hervatten.

Foto's bewerken

Bewerk foto's door ze te draaien, in grootte aan te passen, rode ogen te verwijderen en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aan te passen.



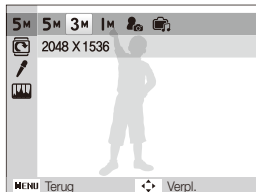
- Bewerkte foto's worden als nieuw bestand opgeslagen.
- Wanneer u foto's bewerkt die **7M** of groter zijn (pag. 42), wordt de resolutie automatisch verlaagd (behalve wanneer u de grootte aanpast):
 - 9M** tot **5M**
 - 8M** tot **4M**
 - 7M** tot **4M**



- Selecteer  om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 85)
- Selecteer  om de foto als skin voor de MP3-speler op te slaan. (pag. 81)
- De beschikbare opties verschillen, afhankelijk van de grootte van de geselecteerde foto.

Foto's in grootte aanpassen

- Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- Selecteer **Wijzigen** → **Res.wijz** → een optie.



Een foto draaien

- Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- Selecteer **Wijzigen** → **Draaien** → een optie.



Fotostijlen toepassen

Pas verschillende stijlen op de foto toe, zoals Zacht, Helder en Bos.



Zacht



Helder



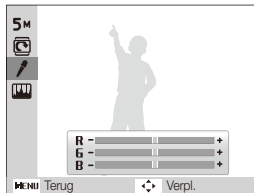
Bos

- 1 Selecteer een foto in de afspelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Fotostylerkeuze** → een optie.
 - Selecteer **Aangep. RGB** om uw eigen RGB-tint te definiëren.



Uw eigen RGB-tint definiëren

- 1 Selecteer een foto in de afspelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Fotostylerkeuze** → **Aangep. RGB**.
- 3 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



- 4 Pas de hoeveelheid van de geselecteerde kleur aan.
(-: minder of +: meer)

Belichtingsproblemen corrigeren

U kunt ACB (automatische contrastbalans), helderheid, contrast en kleurverzadiging aanpassen, rode ogen wegwerken, onvolkomenheden in het gezicht verbergen of ruis toevoegen aan de foto.

ACB (automatische contrastbalans) aanpassen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **ACB**.

Rode ogen verwijderen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Anti-rode ogen**.

Onvolmaakheden in het gezicht verbergen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Gezichtretouch**.
- 3 Selecteer een niveau.
 - Het gezicht wordt egalier naarmate u het getal verhoogt.

Helderheid/contrast/kleurverzadiging aanpassen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen**.
- 3 Selecteer een aanpassingsoptie.
 - : Helderheid
 - : Contrast
 - : Kleurverz.
- 4 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen. (-: minder of +: meer)

Ruis aan de foto toevoegen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Ruis toevoegen**.

Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's om af te drukken en stel opties in zoals het aantal afdrukken en het papierformaat.



- De geheugenkaart kan naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt worden gebracht, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Brede foto's worden mogelijk met verlies van de linker- en rechterkant afgedrukt, dus houd rekening met de afmetingen van de foto's.
- Voor de foto's in het interne geheugen kunt u geen DPOF gebruiken.

1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Standaard** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	De geselecteerde foto's afdrukken.
Alles	Alle foto's afdrukken.
Reset	De instellingen terugzetten.

3 Als u **Select.** selecteert, bladert u naar een foto en duwt u **[Zoomknop]** omhoog of omlaag om het aantal exemplaren te selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op **[Fn]**.

- Als u **Alles** selecteert, drukt u op **[DISP]** of  om het aantal exemplaren te selecteren en drukt u op **[OK]**.

4 Druk op **[MENU]**.

5 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Formaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	Het afdrukformaat van de geselecteerde foto opgeven.
Alles	Het afdrukformaat van alle foto's opgeven.
Reset	De instellingen terugzetten.

6 Als u **Select.** selecteert, bladert u naar een foto en duwt u **[Zoomknop]** omhoog of omlaag om het afdrukformaat te selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op **[Fn]**.

- Als u **Alles** selecteert, drukt u op **[DISP]** of  om het afdrukformaat te selecteren en drukt u op **[OK]**.

Foto's afdrukken als miniaturen

1 Druk in de weergavemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

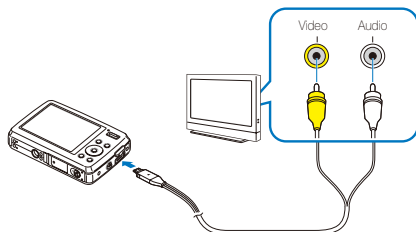


Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

Foto's op een televisie weergeven

Geef foto's en video's weer door de camera met behulp van de A/V-kabel op een televisie aan te sluiten.

- 1 Selecteer een video-uitgang voor uw land of regio.
(pag. 87)
- 2 Schakel de camera en de televisie uit.
- 3 Sluit de camera met behulp van de A/V-kabel op de televisie aan.



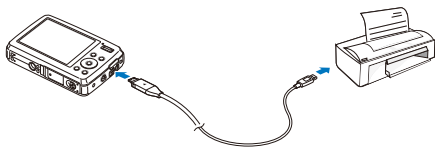
- Bij bepaalde televisies kan er digitale ruis optreden of kan het gebeuren dat het beeld niet geheel wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.
- Terwijl de camera op de televisie is aangesloten, kunt u gewoon foto's en video's maken.

- 4 Schakel de televisie in en selecteer de videoutvoermodus met de afstandsbediening van de televisie.
- 5 Schakel de camera in en druk op .
- 6 Bekijk foto's of speel video's af met behulp van de knoppen op de camera.

Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)

Druk foto's op een PictBridge-compatibele printer af door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

- 1 Schakel de printer in en sluit de camera er met een USB-kabel op aan.



- 2 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend door de printer.



- Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Printer**.
- Als de printer een massaopslagfunctie heeft, moet in het instellingenmenu eerst de USB-modus op **Printer** worden ingesteld. (pag. 87)

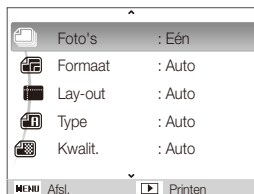
- 3 Druk op [⚡] of [😊] om een foto te selecteren.

- Druk op [MENU] om afdrukopties in te stellen.
Zie "Afdrukopties instellen".

- 4 Druk op [OK] om af te drukken.

- Het afdrukken begint. Druk op [⚡] om het afdrukken te annuleren.

Afdrukopties instellen



Optie	Beschrijving
	Foto's: kiezen of alleen de huidige foto dan wel alle foto's moeten worden afgedrukt.
	Formaat: geef de afdruggrootte op.
	Lay-out: maak indexprints.
	Type: selecteer de papiersoort.
	Kwalit.: stel de afdrukkwaliteit in.
	Datum: stel in dat de datum wordt afgedrukt.
	Best.naam: stel in dat de bestandsnaam wordt afgedrukt.
	Reset: stel de afdrukopties op de beginwaarden terug.



Bepaalde opties worden niet door alle printers ondersteund.

Multimedia

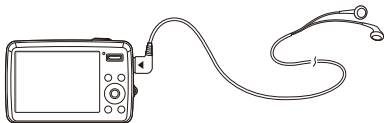
Hier vindt u informatie over het gebruik van multimodamodi:
de Muziekmodus, de Videomodus en de Tekstviewermodus.

Een multimodamodus gebruiken	75
De Muziekmodus gebruiken	77
Muziekbestanden afspelen	77
De Videomodus gebruiken	79
De Tekstviewermodus gebruiken	80
Instellingen van de Multimodamodus	81

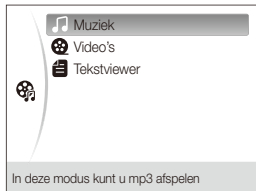
Een multimodius gebruiken

In de multimodius kunt u MP3's en video's afspelen en tekstbestanden weergeven. Voordat u een multimodius gebruikt, moeten er eerst bestanden naar de camera of geheugenkaart zijn overgebracht. (pag. 24)

- 1 Sluit de meegeleverde oordopjes aan op de multifunctionele aansluiting van de telefoon.



- 2 Druk in de opnamemodus op [M].
- 3 Selecteer **Multimedia** → een modus.



- 4 Selecteer een bestand om af te spelen.

- Bestanden worden automatisch afgespeeld.



- Bestanden worden op volgorde van opslagdatum weergegeven.
- Bestandsnamen in niet-ondersteunde talen worden als " _ _ _ _ " weergegeven.
- Als een map meer dan 100 bestanden bevat, of verscheidene grote bestanden, kan het langer duren om toegang tot een modus te verkrijgen.
- De Spaarstand is tijdens het afspelen niet actief, behalve bij weergave van tekstbestanden met **Auto-scroll** of **Achtergr. muziek** uitgeschakeld.
- Wanneer u in de Muziekmodus 30 seconden lang geen handelingen uitvoert, schakelt de camera naar de Spaarstand over.
- Afhankelijk van de eigenschappen van de bestanden, is bestandsinformatie mogelijk niet in de afspeellijst beschikbaar.

De knoppen vergrendelen

U kunt de knoppen vergrendelen om ongewenste camerabediening tijdens het afspelen te voorkomen.

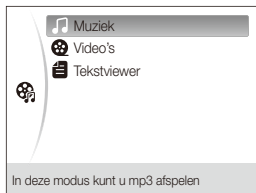
Houd [Fn] ingedrukt om de knoppen te vergrendelen en te ontgrendelen.



- Als de knoppen vergrendeld zijn, kunt u nog steeds de **Aan/Uit**-knop bedienen en de USB-kabel gebruiken.
- Druk op een willekeurige knop om de spaarstand af te sluiten.

Naar een andere multimodius overschakelen

- 1 Druk tijdens het afspelen van een MP3 of video of tijdens de weergave van een tekstbestand op [M].
- 2 Selecteer **Multimedia** → een modus.



Multimediabestanden wissen

Afzonderlijke bestanden wissen

- 1 Druk in de bestandenlijst op [Fn].
- 2 Selecteer **Ja** om te verwijderen.

Meerdere bestanden tegelijk wissen

- 1 Druk in de bestandenlijst op [Fn].
- 2 Selecteer **Meervoudig wissen**.
- 3 Selecteer de bestanden die u wilt wissen.
- 4 Druk op [Fn].
- 5 Selecteer **Ja**.



U kunt ook alle bestanden van de geselecteerde modus verwijderen. (pag. 82)

De Muziekmodus gebruiken

Hier vindt u informatie over hoe u MP3-bestanden afspeelt, de bediening regelt en tijdens het afspelen foto's maakt.

Muziekbestanden afspelen

- 1 Ga naar de Muziekmodus en speel een bestand af.
(pag. 75)



Pictogram	Beschrijving
	Muziekmodus
	Type equalizer
	Knop vergrendeld
	Gedempt
	Bitsnelheid
	Afspeelmodus
	Resterende batterijcapaciteit
	Speeltijd
	Volume

- 2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[Zoom] omhoog of omlaag	Het volume bijstellen
[M]	De modus wijzigen
[Menu]	Wijzig de instellingen van de Muziekmodus
[DISP]	Open de afspeellijst
	Vergrendel of ontgrendel de knoppen (houd ze ingedrukt)
	Terugspoelen
	Vooruitspoelen
[OK]	Het afspelen onderbreken of hervatten
[Fn]	Wijzig het equalizertype

VBR

Variable Bit Rate (VBR) is een coderingsmethode waarmee de muziek op een stabiel kwaliteitsniveau blijft doordat de compressie aan de complexiteit van te coderen audio wordt aangepast.

Foto's maken tijdens het afspelen van muziek

(Beschikbaar bij gebruik van een geheugenkaart)

- 1 Druk tijdens het afspelen op **[Ontspanknop]**.
- 2 Kadreer het onderwerp en druk **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 3 Druk **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.
 - Selecteer **[DISP]** om naar het spelersscherm over te schakelen.



- Tijdens het afspelen van muziek kunnen er geen opnameopties worden ingesteld.
- Foto's worden met de volgende instellingen gemaakt:
 - Resolutie: 3M
 - Kwaliteit: Hoog
 - Flitser: Auto
 - Focus: Auto macro
- Tijdens het fotograferen functioneert de MP3-speler niet op de normale wijze.

Een diavertoning starten tijdens het afspelen van muziek

- 1 Druk tijdens het afspelen op **[Menu]**.
- 2 Selecteer **Interval**.
- 3 Selecteer een interval tussen de foto's.
- 4 Selecteer **Diashow**.
- 5 Selecteer een afspeloopoptie.

Optie	Beschrijving
Afspelen	Speel een diavertoning af en keer daarna weer naar het spelersscherm terug.
Herhalen	Laat een diavertoning zich herhalen.

- 6 Druk op **[OK]** om terug te gaan naar het scherm van de mediaspeler.

De Videomodus gebruiken

Hier vindt u informatie over het afspelen van video's en de bediening daarbij.

- 1 Ga naar de Videomodus en speel een bestand af.
(pag. 75)



Pictogram	Beschrijving
	Videomodus
	Knop vergrendeld
	Gedempt
	Spoelsnelheid
	Resterende batterijcapaciteit
	Speeltijd
	Volume

- 2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[Zoom] omhoog of omlaag	Het volume bijstellen
[M]	De modus wijzigen
[MENU]	De instellingen van de Videomodus wijzigen
[DISP]	De afspeellijst openen
[⏮]	Het scherm vergrendelen (ingedrukt houden)
[⏮]	• Terugspoelen • Terugspoelen (tijdens het afspelen)*
[⏭]	• Vooruitspoelen • Vooruitspoelen (tijdens het afspelen)*
[OK]	Het afspelen stoppen of hervatten

* U kunt snel vooruit- of terugspoelen naar het punt waar u wilt beginnen. (p. 81)



- Gedurende de eerste en de laatste 2 seconden van het afspelen werkt geen enkele knop, behalve de Aan/Uit-knop.
- U kunt ondertitelingsbestanden (.smi) met behulp van Samsung Converter omzetten, zodat u ondertiteling kunt weergeven. (pag. 26)
- Sommige video's worden tijdens het afspelen onderbroken en automatisch hervat. Dit is normaal.
- Tijdens het afspelen verdwijnen de bedieningselementen na een opgegeven tijd uit beeld. U kunt deze weer zichtbaar maken door op een willekeurige knop te drukken.

De Tekstviewermodus gebruiken

Hier vindt u informatie over het weergegeven van tekstbestanden

- 1 Ga naar de Tekstviewermodus en open een bestand. (pag. 75)



Pictogram	Beschrijving
	Tekstviewermodus (Met dit symbool wordt het coderingstype* aangegeven.)
1/2	Huidige pagina/Aantal pagina's
	Volume
	Resterende batterijcapaciteit

* Het type codering wordt weergegeven als  of .

- **ANSI-codering (American National Standards Institute):** u moet de taal instellen die overeenkomt met de taal van het tekstbestand. (pag. 82)
- **Unicode-type:** het is niet nodig om een taal in te stellen die overeenkomt met de taal van het tekstbestand.

- 2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[Zoom] omhoog of omlaag	Het volume aanpassen (als de achtergrondmuziek actief is).
[M]	De modus wijzigen
[MENU]	De instellingen van de Textviewermodus wijzigen
[DISP]	• Teruggaan naar de vorige pagina • 10 pagina's verspringen (ingedrukt houden)
	• Naar de volgende pagina gaan • 10 pagina's verspringen (ingedrukt houden)
	De lijst met bestanden openen



- Als de tekst niet correct wordt weergegeven, slaat u het bestand in ANSI-codering op met behulp van een teksteditor op de computer (bijvoorbeeld Notepad van Windows).
- Bepaalde tekens en symbolen worden mogelijk niet correct weergegeven.
- Tekstbestanden die niet correct zijn gecodeerd, kunnen beschadigd raken.
- Het duurt langer om bestanden van meer dan 10 MB te openen, of deze kunnen mogelijk helemaal niet worden geopend. Splits grote bestanden in meerdere kleinere bestanden, die sneller kunnen worden geopend.

Instellingen van de Multimodamodus

Hier vindt u informatie over hoe u de instellingen voor de verschillende multimodamodi kunt aanpassen.

- 1 Druk tijdens het afspelen van een MP3 of video of tijdens de weergave van een tekstbestand op **[MENU]**.
- 2 Selecteer een menu.
- 3 Selecteer een optie.

* Standaard

Menu	Beschikbare modus	Beschrijving
Doorgaan		Instellen dat het laatstafgespeelde muziek-, video of tekstbestand wordt afgespeeld, hervat of weergegeven. (Uit, Aan*)
Afsp.mod.		Instellen dat de af te spelen bestanden worden herhaald of in willekeurige volgorde afgespeeld. • Normaal*: alle bestanden in de huidige map eenmaal afspelen. • Eén herhalen: het huidige bestand herhalen. • Herhalen: alle bestanden in de huidige map herhalen. • Willekeurig herhalen: bestanden in de huidige map in willekeurige volgorde afspelen.

* Standaard

Menu	Beschikbare modus	Beschrijving
Achtergrond		Een skin voor het spelersscherm selecteren. • Skin 1*, Skin 2: een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergeven. • Gebruiker 1, Gebruiker 2: een afbeelding weergeven die als skin voor de MP3-speler in het bewerkmenu is opgeslagen. (pag. 68)
Diashow		Een diavertoning starten tijdens het afspelen van een MP3. (pag. 78)
Interval		De tijdsduur voor weergave van een foto in een diavertoning instellen. (2 sec*, 3 sec, 5 sec)
Zoeken		De tijdsduur instellen die bij het vooruit- of terugspoelen moet worden overgeslagen. (Normaal, 30 sec*, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min)

* Standaard

Menu	Beschikbare modus	Beschrijving
Display speler		De bedieningselementen weergeven of verbergen. • 5 sec*: de bedieningselementen na 5 seconden van inactiviteit verbergen. U kunt deze weer zichtbaar maken door op een willekeurige knop te drukken. • Uit: de bedieningselementen verbergen. • Aan: de bedieningselementen altijd weergeven.  Ongeacht de instelling worden de ondertitels weergegeven.
Dempen		Het geluid dempen tijdens het afspelen (Uit* , Aan)

* Standaard

Menu	Beschikbare modus	Beschrijving
Auto-scroll		Een vertraging instellen voordat er naar de volgende regel tekst wordt gescrollt. (Uit* , 1 , 2 , 3 , 4 , 5)
Achtergr. muziek		Achtergrondmuziek spelen tijdens de weergave van tekstbestanden. • Uit*: geen muziek spelen. • Aan: het laatstgespeelde MP3-bestand afspelen.
Language		Een bijpassende taal voor het tekstbestand selecteren.
Alles wissen		Alle bestanden van een geselecteerde multimodamodus wissen. (Ja , Nee)

Aanvullende informatie

Hier vindt u informatie over instellingen en foutmeldingen, alsmede specificaties en onderhoudstips.

Camera-instellingenmenu	84
Het instellingenmenu openen	84
Geluid	85
Display	85
Instellingen	86
Foutmeldingen	88
Onderhoud van de camera	89
De camera reinigen	89
Geheugenkaarten	90
De batterij	91
Voordat u contact opneemt met een servicecenter ...	93
Cameraspecificaties	95
Index	100

Camera-instellingenmenu

Hier vindt u informatie over de verschillende instellingen die u op de camera kunt doen.

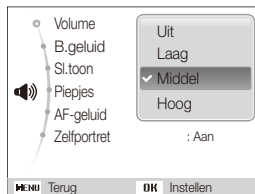
Het instellingenmenu openen

- 1 Druk in de opname- of weergavemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer een menu.



Menu	Beschrijving
	Geluid: hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 85)
	Display: hier past u de scherminstellingen aan, zoals de taal en de helderheid. (pag. 85)
	Instellingen: hier wijzigt u de instellingen voor het camerasysteem, zoals geheugenformaat, standaardbestandsnaam en de USB-modus. (pag. 86)

- 3 Selecteer een optie en sla de instellingen op.



- 4 Druk op **[MENU]** om naar het vorige scherm terug te keren.

Geluid

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee past u het volume van alle geluiden aan. (Uit, Laag, Middel*, Hoog)
B.geluid	Hier selecteert u een geluidssignaal voor het inschakelen van de camera. (Uit*, 1, 2, 3)
Sl.toon	Hier selecteert u een geluid voor het indrukken van de ontspanknop. (Uit, 1*, 2, 3)
Piepjes	Kiezen welk geluid bij het indrukken van knoppen of het wisselen van modi wordt geproduceerd. (Uit, 1*, 2, 3)
AF-geluid	Hier stelt u in of er een geluid klinkt bij het half indrukken van de ontspanknop. (Uit, Aan*)
Zelfportret	Hier stelt u in of er een geluid klinkt wanneer de camera uw gezicht detecteert. (Uit, Aan*)

Display

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Language	Een taal selecteren voor de schermtekst.
Functie-beschrijving	Een korte beschrijving van een optie of menu weergeven. (Uit, Aan*)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Beginafbeelding	Een afbeelding instellen die wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld. • Uit*: Er wordt geen afbeelding weergegeven. • Logo: Er wordt een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven. • Gebr.afb: Een afbeelding naar keuze weergeven. (pag. 68)  • Er wordt slechts één beginafbeelding in het interne geheugen opgeslagen. • Als u een nieuwe foto selecteert of de camera reset, wordt de huidige beginafbeelding gewist. • Brede foto's of foto's met een verhouding van 3:2 kunnen niet als beginafbeelding worden ingesteld.
helderh. scherm	De helderheid van het scherm aanpassen. (Auto*, Donker, Normaal, Licht)  Normaal staat voor de weergavemodus vast, zelfs als Auto is geselecteerd.
Snel tonen	De weergaveduur voor een gemaakte foto of video instellen, voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. (Uit, 0,5 sec*, 1 sec, 3 sec)
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de spaarstand (druk op een knop om deze modus weer te deactiveren). (Uit*, Aan)

Instellingen

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt.	Het interne geheugen en de geheugenkaart formatteren (alle bestanden, ook beschermde, worden gewist). (Ja)  Geheugenkaarten die in een camera van een andere fabrikant of in een geheugenkaartezer zijn gebruikt, of die met een computer zijn geformatteerd, kunnen door de camera mogelijk niet correct worden gelezen. Formateer dergelijke kaarten in de camera alvorens ze te gebruiken.
Reset	Menu's en opnameopties op de beginwaarden instellen (instellingen voor datum en tijd, taal en video-uitvoer worden niet gereset). (Ja, Nee)
Datum/tijd	De datum en tijd instellen en een datumnotatie selecteren. (dd/mm/jjjj, mm/dd/jjjj, jjjj/mm/dd, Uit*)
Tijdzone	Een regio selecteren en zomer-wintertijd instellen (DST).

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
	De naamgeving van bestanden instellen. • Op nul: instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • Serie*: instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist.
Bestandsnr.	 • De standaardnaam van de eerste map is 100SSCAM en de standaardnaam van het eerste bestand is SDC10001. • Het bestandsnummer wordt steeds met een opgehoogd, van SDC10001 tot SDC19999. • Het mapnummer wordt steeds met een opgehoogd, van 100SSCAM tot 999SSCAM. • Het maximaal aantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999. • De camera definieert bestandsnamen volgens de Digital rule for Camera File system-norm (DCF). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Afdruk	Instellen of de datum en tijd op de foto's worden afgedrukt. (Uit*, Datum, Datum/tijd)  - De datum en tijd worden in de rechteronderhoek geel weergegeven. - Bij bepaalde printermodellen worden de datum en tijd niet afgedrukt. - Als u Tekst selecteert in de SCENE-modus, worden de datum en tijd niet weergegeven.
Automatisch uit	Instellen dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld wanneer u deze niet gebruikt. (Uit, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)  - Bij vervanging van de batterij blijven deze instellingen behouden. - De camera schakelt in de volgende gevallen niet automatisch uit: - wanneer deze op een computer of printer is aangesloten - wanneer u een diavertoning of video's afspelt - wanneer u een spraakmemo opneemt

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Video	Het video-uitgangssignaal voor uw land of regio instellen. NTSC*: VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico. PAL (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, Oostenrijk, België, China, Denemarken, Finland, Duitsland, Engeland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nieuw Zeeland, Singapore, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand, Noorwegen.
AF-lamp	Een hulplampje instellen ter ondersteuning van het scherpstellen in donkere omgevingen. (Uit, Aan*)
USB	Instellen om via een USB-verbinding met een computer of printer te communiceren. Auto*: instellen dat de camera automatisch een USB-modus selecteert. Computer: de camera op een computer aansluiten om bestanden over te brengen. Printer: de camera op een printer aansluiten om bestanden af te drukken.

Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

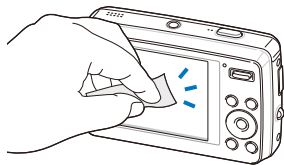
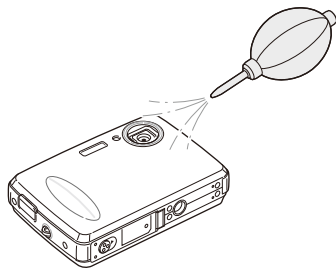
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formateer de geheugenkaart. (pag. 86)
Kaart vergrendeld	Ontgrendel de geheugenkaart. 
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart naar een computer over en formateer de kaart. (pag. 86)
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Weinig licht	Schakel de flitser in. (pag. 45)
Geheugen vol	Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats een geheugenkaart met foto's.

Onderhoud van de camera

De camera reinigen

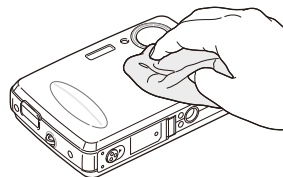
Cameralens en -scherm

Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventuele achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk reinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.



Camerabehuizing

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.

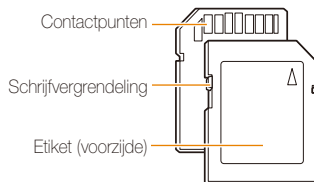


- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het toestel te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

Geheugenkaarten

Geheugenkaarten voor deze camera

U kunt SD-kaarten (Secure Digital), SDHC-kaarten (Secure Digital High Capacity) en MMC-kaarten (Multimedia Card) gebruiken.



Bij SD- en SDHC-kaarten kunt u voorkomen dat bestanden worden gewist, door de schrijfvergrendeling op de kaart om te zetten. Schuif de vergrendeling naar beneden om de kaart alleen-lezen te maken, en omhoog om de schrijfvergrendeling op te heffen. Vergeet niet om voordat u gaat fotograferen de kaart te ontgrendelen.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn op een 1-GB SD-kaart gebaseerd:

	Grootte	Superhoog	Hoog	Normaal	30 fps	20 fps	15 fps
F o t o	9M	194	376	546	-	-	-
	8M	221	426	611	-	-	-
	7M	264	510	744	-	-	-
	5M	343	637	870	-	-	-
	3M	532	895	1.211	-	-	-
	1M	1.716	2.059	2.376	-	-	-
* V i d e o	800	-	-	-	-	Circa 30' 9"	-
	640	-	-	-	Circa 35' 54"	-	Circa 69' 52"
	320	-	-	-	Circa 47' 24"	-	Circa 92' 12"

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd van de hier gegeven waarden afwijken.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Modus	SLB-0937
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	900 mAh
Voltage	3,7 V
Oplaadtijd (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Circa 180 min

Levensduur van de batterij

Gemiddelde tijd/ Aantal foto's		Testomstandigheden (wanneer de batterij volledig is geladen)
Foto's	Circa 140 min/ Circa 280 foto's	Dit is onder de volgende omstandigheden gemeten: in de -modus, resolutie 9M, kwaliteit Hoog. 1. Stel de flitser in op Invalflits, maak één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitser in op Uit, maak één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's	Circa 130 min	Neem video's op bij een resolutie van 800 x 592 en met 20 fps.
MP3	Circa 330 min	Bestanden afspelen met het scherm uitgeschakeld.
PMP	Circa 250 min	Bestanden normaal afspelen.
Tekst-viewer	Circa 210 min	Bestanden weergeven met achtergrondmuziek en auto-scroll.

- De bovenstaande cijfers zijn volgens de normen van Samsung gemeten en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

Over het opladen van de batterij

- Controleer als het indicatielampje uit is of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Schakel de camera tijdens het opladen uit.
- Schakel de camera pas in nadat u de batterij langer dan 10 minuten hebt opgeladen.
- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het indicatielampje groen wordt.
- Als het indicatielampje rood knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijderd u de batterij en plaatst u deze opnieuw.
- Als u de batterij oplaadt terwijl deze warm is, kan het indicatielampje oranje gaan branden. Nadat de batterij is afgekoeld, wordt met opladen begonnen.

Over het opladen terwijl er een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- De batterij wordt mogelijk in de volgende gevallen niet opgeladen:
 - wanneer u een USB-hub gebruikt
 - wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten
 - wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit
 - wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoermom niet ondersteunt (5 V, 500 mA)

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u hebt geprobeerd een oplossing te vinden met behulp van deze suggesties, maar nog steeds problemen ondervindt, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	- Controleer of de batterij in de camera is geplaatst. - Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst. - Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld	- Laad de batterij op. - De camera bevindt zich mogelijk in de Spaarstand. (pag. 85) - De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg	- De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C) sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. - Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op. - Batterijen zijn verbruiksgoederen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Haal een nieuwe batterij als de levensduur drastisch afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen foto's worden gemaakt	- Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. - Formateer de geheugenkaart. (pag. 86) - De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. - De geheugenkaart is vergrendeld. Ontgrendel de kaart. (pag. 88) - Controleer of de camera is ingeschakeld. - Laad de batterij op. - Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De flitser werkt niet	- Mogelijk is de flitser op Uit ingesteld. (pag. 45) - In de modi ,  en bepaalde SCENE modi kan de flitser niet worden gebruikt.
Er wordt onverwachts geflitst	De flitser treedt mogelijk in werking vanwege statische elektriciteit. Dit is geen defect van de camera.

Situatie	Mogelijke oplossing
De datum en tijd kloppen niet	Stel in het scherminstellingenmenu de datum en tijd in.
Het display of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De geheugenkaart heeft een fout	De geheugenkaart is niet gereset. Formateer de kaart. (pag. 86)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen of weergeven (de bestandsnaam moet aan de DCF-normen voldoen). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.
De foto's zijn onscherp	- Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 47) - Zorg dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 95) - Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 89)
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 54)

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto is te licht	- De foto is overbelicht. Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 53) - Schakel de flitser uit. (pag. 45)
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	- Controleer of de camera goed met de A/V-kabel op de externe monitor is aangesloten. - Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet	- Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. - Controleer of de camera is ingeschakeld. - Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.

Cameraspecificaties

Beeldsensor			
Type	1/2,5 inch (circa 1,02 cm) CCD		
Effectieve pixels	Circa 9,0 megapixels		
Totaalaantal pixels	Circa 9,2 megapixels		
Lens			
Brandpuntsafstand	Samsung-lens 3x interne zoom f = 6,3 - 18,9 mm (35-mm equivalent: 38 - 114 mm)		
Diafragma bereik	f/3.5 (G) - f/4.5 (T)		
Digitale zoom	- Fotomodus: 1,0x - 5,0x - Weergavemodus: 1,0x - 10,8x (afhankelijk van het beeldformaat)		
Display			
Type	TFT LCD		
Eigenschap	2,7 inch (6,86 cm) 230.000 pixels		
Scherpstelling			
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF, Gezichtsherkenning-AF, Gezichtsdetectie-AF)		
Bereik		Groothoek (G)	Tele (T)
	Normaal	80 cm - oneindig	
	Macro	5 cm - 80 cm	50 cm - 80 cm
	Auto macro	5 cm - oneindig	50 cm - oneindig
	Supermacro	1 cm - 5 cm	-

Sluittijd	
	1 - 1/2.000 sec. - AEB, Continu: 1/4 - 1/2.000 sec. - Nacht: 16 - 1/2.000 sec.
Belichting	
Bediening	Programma AE
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen
Compensatie	± 2 BW (in stappen van 1/3 BW)
ISO-equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Flitser	
Modus	Uit, Auto, Rode ogen, Invalflits, Langz sync, Anti-rode ogen
Bereik	- Groothoek: 0,3 m - 3,8 m (ISO Auto) - Tele: 0,5 m - 3,0 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Circa 5 sec.
Trillingsreductie	
DIS (Digital Image Stabilisation)	
Effect	
Opnamemodus	- Fotostylkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB - Beeld aanpassen: Scherppte, Contrast, Kleurverz.

Witbalans	
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling	
Opname	
Foto's	• Modi: Smart Auto (Portret, Nachtportret, Tegenlichtportret, Tegenlicht, Landschap, Wit, Beweging, Statief, Nacht, Macro, Macro tekst), Auto, Programma, DIS, Film, Scène (Nacht, Portret, Kinderen, Landschap, Tekst, Close-up, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Vuurwerk, Strand/sneeuw, Kaderlijnen, Beautyshot) • Scherpstelstand: 1 opname, Continu, Bewegingsdetectie, AEB • Timer: 2 sec, 10 sec, dubbel, bewegingstimer
Video's	• Formaat: MPEG-4 met geluid (max. opnametijd: 2 uur) • Formaat: 800 x 592 (20 fps), 640 x 480 (15 fps, 30 fps), 320 x 240 (15 fps, 30 fps) • 3x optische zoom met geluidsopname • Opnamesnelheid: 15 fps, 20 fps, 30 fps • Fotostylerkeuze, witbalans, videostabilisatie • Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's maken, bijsnijden

Weergave	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diashow, Video, Smart Album
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Fotostylerkeuze, Beeld aanpassen
Effect	• Fotostylerkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: ACB, Anti-rose ogen, Helderheid, Contrast, Kleurverz., Gezichtretouch, Ruis toevoegen
Spraaakopname	
• Spraakopname (max. 10 uur) • Spraakmemo in een foto (max. 10 sec.)	
Opslag	
Media	• Intern geheugen: circa 196 MB • Extern geheugen (optioneel) - SD-kaart (tot 4 GB gegarandeerd) - SDHC-kaart (tot 8 GB gegarandeerd) - MMC Plus (tot 2 GB gegarandeerd) De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.
Bestandsindeling	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MPEG-4) • Audio: WAV

Beeldformaat	Voor 1GB SD				
			Superhoog	Hoog	Normaal
	9M	3456 x 2592	194	376	546
	8M	3456 x 2304	221	426	611
	7M	3456 x 1944	264	510	744
	5M	2592 x 1944	343	637	870
	3M	2048 x 1536	532	895	1.211
	1M	1024 x 768	1.716	2.059	2.376
Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.					
Multimedia					
MP3	• Frequentie: 20 Hz - 20 KHz • Aansluiting oordopjes: 20-pins poort (stereo) • Uitgang maximaal volume: links 40 mW + rechts 40 mW (16Ω) • Ruisverhouding 88 dB met 20 KHz LPF • Bestandsindeling: MP3 (MPEG-1/2/2.5 Layer 3) • Bitsnelheid: 48 - 320 kbps (inclusief VBR) • Geluidseffect: SRS				

PMP	• Video: Xvid MPEG-4 (met Samsung Converter) • Audio: MPEG Layer 2 (met Samsung Converter) • Weergavemodus: zoeken tijdens weergave (max. 32x), verspringen tijdens weergave, automatisch verspringen na weergave van een bestand, laatstweergegeven frame onthouden
Tekstviewer	• Bestand: Tekstbestand (TXT-extensie, kleiner dan 10 MB of maximaal 99.999 pagina's) • Bestandsindeling: Windows ANSI (Windows 98 of nieuwer), Unicode/Unicode (Big-Endian)/UTF-8 (Windows 2000/XP) Mac ANSI, Unicode (UTF-16) • Functie: Auto-scroll (1 - 5, 1 - 10 pagina's overslaan)
Interface	
Digitale uitvoer	USB 2.0
Audio-uitvoer	Mono
Video-uitvoer	NTSC, PAL (keuze)
DC-stroom-aansluiting	20-pins
Energiebron	
Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij (SLB-0937, 900 mAh)
Afhankelijk van uw regio kan de energiebron verschillen.	

Afmetingen (B x H x D)

92,8 x 59,7 x 19,4 mm

Gewicht

120,7 g (zonder batterij en geheugenkaart)

Bedrijfstemperatuur

0 - 40 °C

Bedrijfsluchtvochtigheid

5 - 85 %

Software

Samsung Converter, Samsung Master, Adobe Reader

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



Correcte verwijdering van dit product (inzameling en recycling van elektrische en elektronische apparatuur)

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken, dat op het product of de documentatie wordt weergegeven, geeft aan dat het product niet mag worden weggegooid bij het huishoudelijk afval. Om gevaar voor het milieu of de volksgezondheid te voorkomen, dient u dit product van andere typen afval gescheiden te houden en het op een verantwoordelijke manier te recyclen om duurzaam hergebruik van materiaalbronnen te bevorderen. Particulieren dienen contact op te nemen met het verkooppunt waar het product is gekocht of met de plaatselijke overheid voor informatie over waar dit product kan worden ingeleverd voor milieuvriendelijke recycling. Bedrijven dienen contact op te nemen met hun leverancier en de voorwaarden en bepalingen van het aankoopcontract na te kijken. Dit product mag niet samen met ander commercieel afval worden weggegooid.



Het Samsung Eco-symbool

Dit is een eigen symbool van Samsung dat het bedrijf gebruikt om zijn milieuvriendelijke productactiviteiten naar de consument te communiceren. Het symbool staat voor Samsung's voortdurende inspanningen om milieubewuste producten te ontwikkelen.



Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingsystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingsstelsel voor accu's en batterijen in uw omgeving.

De oplaadbare accu in dit product kan niet door de gebruiker zelf worden vervangen. Neem contact op met uw serviceprovider voor informatie over vervanging.

A

Aanpassen

- Contrast
 - in de opnamemodus 58
 - in de weergavemodus 70
- Helderheid 70
- Kleurverzadiging
 - in de opnamemodus 58
 - in de weergavemodus 70
- Scherpte 58

ACB 53, 70

Adobe Reader 22

Afdruk 87

Afdrukbestelling 71

AF-geluid 85

AF-lamp 87

Afzonderlijke beelden
opslaan 66

Automatische
contrastverbetering
(ACB) 53, 70

Automodus 19

B

Batterij

- Levensduur 91
- Opladen 92
- Specificaties 91

Beautyshot-modus 34

Beginafbeelding 85

Belichting 53

Bestanden beveiligen 62

Bestanden overbrengen

- voor Mac 29
- voor Windows 22

Bestanden weergeven

- als miniatuur 62
- Diavertoning 65
- op categorie 61
- op televisie 72

Bestanden wissen 63

- in een multimediamodus 76

Bewegingsonscherpte 30

Bewegingstimer 44

Bewerken 68

D

Datum en tijd 86

Diafragma 36

Diavertoning 65

Digitale zoom 20

Digital Image Stabilisation
(digitale beeldstabilisatie) 37

DIS-modus 37

DPOF 71

Draaien 68

F

Filmmodus 38

Flitser

- Anti-rode ogen 46
- Auto 46

Invullen 46

Langz. sync 46

Rode ogen 46

Uit 45

Fotohulpgids-modus 21

Fotokwaliteit 42

Foto's afdrukken 73

Fotostijlen 57

Foutmeldingen 88

Framesnelheid 38

Functiebeschrijving 85

Functieknop 13

G

Geheugenkaart

- Capaciteit 90
- MMC 90
- SD 90
- SDHC 90

Geluid uitschakelen

- Camera 15
- Video 38

Gezichtsdetectie

- Glimlach 50
- Knipperen 51
- Normaal 49
- Slimme
gezichtsherkenning 51
- Zelfportret 50

Glimlach 50**Grootte aanpassen 68****H**

- Half indrukken 6
- Helderheid scherm 85
- Helderheid van het
gezicht 34
- Het apparaat loskoppelen 24

I**Instellingen**

- Camera 86
- Display 85
- Geluid 85
- Openen 84

ISO-waarde 46**K**

- Kaderlijnen 35
- Knipperen 51

L

- Lange sluitertijd 36
- Lichtbron (Witbalans) 54
- Lichtmeting
 - Centr. gewogen 54
 - Multi 54
 - Spot 54

M

- Macro 47
- Menuknop 13
- Modus-knop 13
- MP3-skin 81
- Multimediamodus 81
 - Muziekmodus 77
 - Tekstviewermodus 80
 - Videomodus 79
- Muziekmodus 77

N

- Navigatieknop 13

O

- Onderhoud 89
- Onvolkomenheden in het
gezicht 34

Opnamemodus

- Auto 19
- DIS 37
- Film 38
- Fotohulpgids 21
- Programma 37
- Scène 34
- Smart Auto 33

Opnemen

- Spraakmemo 40
- Video 38

P

- Pictogrammen 14
- Programmamodus 37
- Prullenbak 63

R**Reinigen**

- Behuizing 89
- Display 89
- Lens 89

Reset 86

Resolutie

Foto 42

Video 42

RGB-tint

in de opnamemodus 57

in de weergavemodus 69

Rode ogen 45

S

Samsung Converter

Gebruiken 26

Installeren 22

Samsung Master

Gebruiken 27

Installeren 22

Scènemodus 34

Scherpstelafstand

Auto Macro 47

Macro 47

Normaal (AF) 47

Super macro 47

Scherpstelgebied

Centrum AF 48

Multi AF 48

Serie-opname

Bew.detectie 56

Continu 56

opnamereeks met
verschillende belichtingen
(AEB) 56

Servicecenter 93

Slimme

gezichtsherkenning 51

Sluittijd 36

Smart Album 61

Smart Auto-modus 33

Snel tonen 85

Spraakmemo

Afspelen 67

Opnemen 40

T

Tekstviewermodus 80

Timer 43

Type weergave 18

V

Vergroten 64

Video 87

Afspelen 66

Opnemen 38

Videomodus 79

Volume 85

W

Weergaveknop 13, 15

Weergavemodus 60

Witbalans 54

Z

Zelfportret 50

Zoomen 20

Zoomknop 13



Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website <http://www.samsungcamera.com>



Het CE-keurmerk geeft aan dat dit product aan de richtlijnen van de Europese Gemeenschap (EG) voldoet